農業部農業試驗所

第二章　動物ニ關スル事項

第一　動物一般ニ關スル各年度事業成蹟概要

一　明治四十三年事業成績

(一)　概　説

本年事業ハ凡テ前年ノ繼續ニシテ牛畜改良種ノ頭數ハ本年ニ至リテ一層ノ增加ヲ來セリ洋種ト黄牛トノ雜種牛ガ好果ヲ示セル事ハ已ニ前年ニ於テ報告セシ處ナルガ「ブラウンスヰス」二回雜種ノ生產ハ本年ニ於テ拾頭ニ達シ其一回雜種ニ比シ體格非常ニ良好性健全ニシテ有望ナルヲ示セリ

本年新ニ「エンシレージ」製造試驗ヲ行ヒ其結果甚ダ良好ニシテ夏期ノ青草ヲ貯藏シ乾燥期中ニ於テ滋養潤澤ナル青草ヲ給シ得ルニ至レリ本場生產牛乳ハ土地僻在ニテ之ヲ飲用スル者少ク生乳ノ需用極メテ僅少ナルヲ以テ適當ニ加工シ其利用ヲ計ラントシ種々實驗ヲ行ヒ來リシニ幸ニ「バター」ハ本場ニ於テ十分優良ノ品ヲ生產シ得ルヲ確メタリ但製乳室ノ設備皆無ナルヲ以テ單ニ試驗ヲ行ヒ得ルニ過ギズ將來新營製造室設立ノ曉ニハ盛ニ此ガ製造ヲ行ヒ得ルニ至ルベシ

(二)　動物異動ニ關スル事

購入　本年更ニ「ブラウンスヰス」種牝九頭同牡二頭「エアシアイア」種牡牛一頭ヲ下總御料牧場、七塚原種畜牧場及小岩井農場ヨリ購入シ純粹繁殖ヲ計ルト共ニ其牡牛ハ黄牛牝ニ配シテ雜種ノ作成ニ務メツヽアリ又新ニ「カンクレヂ」牝十頭牡五頭ヲ原產地印度ボンベー州ヨリ購入シタルガ受胎中ノ三頭ハ已ニ生產シ其ノ犢ハ頗ル強健ニシテ最有望ナルヲ示セリ

緬羊ハ新ニ下總御料牧場ヨリ二歳牝羊二十頭ヲ入レタルガ當場到着後ノ生育良好ナリ

生産　本年畜牛ノ生産頭數ハ總計五十頭ナリ内洋種牛ハ二頭ニシテ雜種牛ハ四十四頭他ハ「カンクレッヂ」及黄牛ナリ

保管轉換　本年臺北農事試驗場ヨリ洋種牛十一頭雜種牛九頭ヲ轉入シタルガ「テキサス」熱ノ爲斃死數頭ヲ出シタルハ遺憾トスル處ナリ又カンクレヂ牝牡四頭ヲ同場ニ保管轉換ヲ行ヘリ

詳細ハ異動表ニ示ス如シ

(三) 動物繁殖ニ關スル事

動物繁殖表 (四十二年中ニ種付ノモノ)

種類	繁殖牝牛頭數	種付牝牛頭數	受胎頭數	受胎ガ繁殖牝ニ對スル%	受胎ガ種付牝ニ對スル%
ブラウンス井ス種	二	二	—	〇、〇〇	〇、〇〇
ブラウンス井ス雜種	七	七	七	一〇〇、〇〇	一〇〇、〇〇
同改良雜種	八	八	六	七五、〇〇	七五、〇〇
黄牛種	三三	三三	二五	七五、七三	七五、七三
合計	五〇	五〇	三八	七六、〇〇	七六、〇〇

本年ノ種付ハ次表ノ如シ

種類	繁殖牝牛頭數	種付牝牛頭數	種類	繁殖牝牛頭數	種付牝牛頭數
ブラウンス井ス種	九	七	エアシアイア改良雜種	一	—
同雜種	一八	一六	黄牛	三一	二七
デボン種	五	—	カンクレッヂ種	七	二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

同雜種	九	五
同改良雜種	九	九
エアシアイア種	二	―
同雜種	一	―
計	九二	六六
緬羊	五三	五一
計	五三	五一

備考　デボン及エアシアイア種ハ凡テ本年十一月臺灣總督府農事試驗場ヨリ保管轉換シ來レルモノニテ種付ヲ爲スニ至ラザリシ也受胎成績ハ次年度ニ於テ之ヲ記サントス

（四）動物生產體尺體重及在胎日數ニ關スル事

本年中ニ生產シタル犢ニ付之ヲ表示セバ次ノ如シ

種類	性	生產頭數	在胎日數 最大	在胎日數 最小	在胎日數 平均	生時體尺 最大（尺）	生時體尺 最小（尺）	生時體尺 平均（尺）	生時體重 最大（〆）	生時體重 最小（〆）	生時體重 平均（〆）
ブラウンス井ス種	牡	二	二八六	二八三	二八五	二・四八	二・四二	二・四五	一二・四七	八・七二	一〇・六〇
同離種	牝	一八	二九〇	二七一	二八〇	二・三五	一・八六	二・〇五	九・二八	五・二八	六・三二
同	牡	一〇	二八五	二七一	二八〇	二・二三	一・九五	二・一二	七・六八	六・三六	六・七四
カンクレツヂ種	牡	一	―	―	―	二・四六	二・四六	二・四六	六・七六	六・七六	六・七六
同	牝	二	―	―	―	二・三二	二・一七	二・二五	六・五六	五・〇〇	五・七八
デボン雜種	牝	八	二八八	二四八	二七七	二・〇九	一・七〇	一・九七	六・五八	三・九八	五・〇二
同	牡	四	二九〇	二七九	二八三	二・一一	一・八〇	一・九九	五・七六	四・一六	五・二九
同改良雜種	牡	四	二八一	二七〇	二七七	二・二三	二・〇七	二・一三	七・八八	六・四〇	七・一五

備考　カンクレツヂハ輸入前ノ受胎ニテ在胎日數不詳ナリ猶右表ヲ通覽シ注意スベキ點ハブラウンス井ス雜種牡トデボン雜種牡トノ生時体量ノ事ニテ前者ハ後者ニ比シ著シク大ナルヲ見ル

（五）緬羊剪毛成績ニ關スル事

本年ノ剪毛量ハ七十八貫八百七十匁ニシテ其詳細ハ次表ノ如シ

緬羊剪毛成績表（四十三年）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	性	年齡	産地	剪毛頭數	剪毛當時總体量	總毛量	平均体重	平均毛量	一頭ノ最大毛量	一頭ノ最小毛量
改良メリノー種	牡	七	下總御料牧場	一	〆二一・七六	〆一・七二	〆二一・七六〇	〆一・七二〇	〆一・七二	〆一・七二〇
同	牝	七	同	一二	一〇八・二四	九・五二	九・八四〇	八六六	一・二〇	六四〇
テグレツテイーメリノー種	牡	五	當場	二	三七・四四	二・五六	一八・七二〇	一・二八〇	一・二八	一・二八〇
改良メリノー種	闍	五	同	一	一二・六四	一・三六	一二・六四〇	一・三六〇	一・三六	一・三六〇
同	牝	五	同	二	二一・一二	一・六八	一〇・五六〇	八四〇	八八	八〇〇
テグレツテイーメリノー種	同	五	同	一	一二・〇〇	九二	一二・〇〇〇	九二〇	九二	九二〇
同	牡	四	同	二	三六・八〇	二・四八	一八・四〇〇	一・二四〇	一・六八	八〇〇
サウスダウン種	同	四	下總御料牧場	一	一八・二四	八〇	一八・二四〇	八〇〇	八〇	八〇〇
改良メリノー種	闍	四	當場	二	二三・八八	二・〇八	一一・九四〇	一・〇四〇	一・二〇	八八〇
同	牝	四	同	二	二一・九二	二・一六	一〇・九六〇	一・〇八〇	一・一二	一・〇四〇
同	牡	三	下總御料牧場	二	三二・八〇	三・〇四	一六・四〇〇	一・五二〇	一・六〇	一・四四〇
同	闍	三	當場	六	五七・一二	五・八八	九・五二〇	九八〇	一・二〇	七二〇
同	牝	三	同	五	四六・〇八	四・四〇	九・二一六	八八〇	九六	七二〇
同	同	三	下總御料牧場	八	七一・四〇	七・三六	八・九二五	九二〇	一・一二	七二〇
サウスダウン種	同	三	同	二	二一・九二	一・二八	一〇・九六〇	六四〇	八〇	四八〇
改良メリノー種	同	三	當場	二	一六・八四	一・八四	八・四二〇	九二〇	九六	八八〇
同	同	三	下總御料牧場	五	四四・六八	三・九〇	八・九三六	七八〇	八八	七〇〇
同	闍	二	當場	九	六四・〇〇	六・五四	七・一一一	六四七	一・一二	三二〇
同	牝	二	同	六	四九・一二	五・一二	八・一八七	八五三	一・〇四	六四〇
同	同	二	下總御料牧場	一九	一三一・二八	一三・五九	六・九〇七	七一七	九六	五五〇
合計及平均				八九	八四九・五三	七八・八七				

動物異動表ノ一（牛）（四十三年）

種別		ブラウンスヰス	同雑種	ブラウンデボン雑種	黄牛	カンクレッヂ	エアシアイア	同雑種	同改良雑種	デボン	同雑種	同改良雑種	計
四十三年一月一日現在	牝	四	二四	―	三九	―	―	―	―	―	八	一三	八八
	牡	四	二三	六	一四	―	―	―	―	―	六	四	五七
	計	八	四七	六	五三	―	―	―	―	―	一四	一七	一四五
購入	牝	九	―	―	―	一〇	―	―	―	―	―	―	一九
	牡	二	―	―	―	五	一	―	―	―	―	―	八
	計	一一	―	―	―	一五	一	―	―	―	―	―	二七
生産	牝	―	一九	―	―	二	―	―	―	―	八	―	二九
	牡	二	一〇	―	―	一	―	―	―	―	四	四	二一
	計	二	二九	―	―	三	―	―	―	―	一二	四	五〇
保管轉換（入）	牝	―	―	―	―	―	三	三	一	七	五	―	一九
	牡	―	―	―	―	―	―	―	―	一	―	―	一
	計	―	―	―	―	―	三	三	一	八	五	―	二〇
斃死	牝	―	―	―	二	―	二	一	―	一	―	二	八
	牡	―	―	―	一	―	―	―	―	―	―	一	二
	計	―	―	―	三	―	二	一	―	一	―	三	一〇
賣却	牝	―	―	―	五	―	―	―	―	―	一	―	六
	牡	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
	計	―	―	―	五	―	―	―	―	―	一	―	六
保管轉換（出）	牝	―	―	―	―	三	―	―	―	―	―	―	三
	牡	―	一	―	一	一	―	―	―	―	一	―	四
	計	―	一	―	一	四	―	―	―	―	一	―	七
四十三年十二月三十一日現在	牝	一三	四三	―	三二	九	一	二	一	六	二〇	一一	一三八
	牡	八	三二	六	一二	五	一	―	―	一	九	七	八一
	計	二一	七五	六	四四	一四	二	二	一	七	二九	一八	二一九

動物異動表ノ二（耕牛馬）（四十三年）

種別		水牛	耕馬	計
四十三年一月一日現在	牝	一〇	―	一〇
	牡	八	二	一〇
	計	一八	二	二〇
生産	牝	六	―	六
	牡	一	―	一
	計	七	―	七
斃死	牝	二	―	二
	牡	二	―	二
	計	四	―	四
四十三年十二月三十一日現在	牝	一四	―	一四
	牡	七	二	九
	計	二一	二	二三

動物異動表ノ三（緬羊）（四十三年）

種別		メリノー種	サウスダウン	メリノー雜種	合計
四十三年一月一日現在	牝	四二	二	—	四四
	牡	三〇	一	—	三一
	計	七二	三	—	七五
購入	牝	二〇	—	—	二〇
	牡	—	—	—	—
	計	二〇	—	—	二〇
生產	牝	一七	—	二	一九
	牡	五	一	—	六
	計	二二	一	二	二五
保管轉換(入)	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
斃死	牝	二四	—	—	二四
	牡	九	—	—	九
	計	三三	—	—	三三
賣却	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
保管轉換(出)	牝	—	—	—	—
	牡	三	—	—	三
	計	三	—	—	三
貸下	牝	二	—	—	二
	牡	一	—	—	一
	計	三	—	—	三
四十三年十二月卅一日現在	牝	五三	二	二	五七
	牡	二二	二	—	二四
	計	七五	四	二	八一

(六) 牛畜病ニ關スル事

牛　本年中ニ於ケル牛ノ多發疾病ハ傳染病壁蝨熱ニシテ生殖器病消化器病之ニ次ゲリ壁蝨熱ハ内地ヨリ購入ノ種牛十二頭及總督府農事試驗場ヨリ保管轉換ニ係ル種牛二十頭計三十二頭ガ本年十一月一日ニ到着セルモノニ發生セリ生殖器病ニテハ病牛八頭中七頭ハ娩隨停滯ナリ本症ハ分娩頭數ノ增加ニ從テ年々增加スルノ傾向アリ消化器病ニテハ急性胃腸加答兒四頭食滯一頭ナリ

緬羊　本年中緬羊ノ最多發疾病ハ消化器病ニシテ次ニ神經系病ナリ消化器病ニテハ「ストロンギルスコントルツス」ノ寄生ニ原因スル寄生性胃病多數ナリ本症ハ昨年十二月以後發病ナカリシガ本年五月乃至十月ノ間ニ於テ十四頭ノ病羊發生セリ神經系病ニテハ旋回病多數ナリ「スコントルツス」病ノ豫防法トシテ病毒ニ汚染セリト認メラルヽ地域ノ放牧ヲ避ケテ放牧地ヲ換ヘ全羊群ニ驅蟲藥トシテ「テレビン」油牛乳合劑及「カマヲ」ヲ與ヘ旋回病ニ對シテハ病原蟲ノ傳染媒介者タル野犬ノ撲殺ヲ勵行セリ

山羊ハ頭數モ少ナク特ニ記ス可キ事ナシ其疾病關係ハ殆緬羊ニ等シ

耕牛馬ノ急性胃腸加答兒及交突症各一頭水牛ハ貧血症一頭ナリ

本年自一月至十二月病類別表左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

病類別	牛 患畜	牛 轉歸 快復	牛 轉歸 斃死	牛 後遺	緬羊 患畜	緬羊 轉歸 快復	緬羊 轉歸 斃死	山羊 患畜	山羊 轉歸 快復	山羊 轉歸 斃死	耕牛馬 患畜	耕牛馬 轉歸 快復	耕牛馬 轉歸 斃死
傳染病	二二	一二	四	六	—	—	—	—	—	—	—	—	—
體質病	一	—	一	—	四	—	四	一	—	一	一	—	一
神經系病	—	—	—	—	八	一	七	一	—	一	—	—	—
呼吸器病	—	—	—	—	二	—	二	—	—	—	—	—	—
消化器病	五	三	二	—	二一	五	一六	一	—	一	一	一	—
循環器病	二	二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生殖器病	八	八	—	—	一	—	一	—	—	—	—	—	—
泌尿器病	—	—	—	—	一	—	一	—	—	—	—	—	—
眼病	一	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
運動器病	二	二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
蹄病	一	一	—	—	一	一	—	—	—	—	—	—	—
外傷及不慮	四	一	三	—	三	一	二	—	—	—	一	一	—
計	四六	三〇	一〇	六	四一	八	三三	三	—	三	三	二	一

全頭數ニ對スル患畜頭數竝斃死頭數ノ百分率ヲ示セバ左ノ如シ

但頭數ハ年末現在トス

	牛	緬羊	山羊	耕牛馬
全頭數	二一九	八一	三	二五
全頭數ニ對スル患畜頭數ノ百分率	二一、〇〇%	五〇、六二%	一〇〇、〇〇%	一二、〇〇%
全頭數ニ對スル斃死頭數ノ百分率	四、五七	四〇、七四	一〇〇、〇〇	四、〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(一) 動物異動ニ關スル事

購入　明治四十三年中ニ購入セシ「カンクレッヂ」牛ニ配セシム可キ本島種黃牝牛購入ノ必要アリタル爲恒春支廳管內ニ於テ好適ナル牝牛ヲ撰定シ十七頭ヲ購入セリ本地方ノ畜牛ハ臺東地方ノ畜牛ニ比シ體格ニ於テ劣レトモ經費節約ノ結果近地ヲ撰ベリ

生產　本年中ノ生產ハ畜牛六十四頭ニシテ雜種牛ハ其內最多ノ黃牛之ニ次ギ印度黃牛ハ最少ニテ三頭ナリ是レ輸入以來猶日淺キニ依ルモノトス緬羊ノ生產ハ三十二頭ナリ

保管轉換　ブラウンス井ス一回雜種四頭ヲ總督府農事試驗場ニ使役用トシテ保管轉換セリ

動物異動ニ關スル詳細ハ左表ニ示ス處ノ如シ

動物異動表ノ一（牛）（四十四年）

種別		ブラウンス井ス	同雜種	ブラウンデボン雜種	黃牛	カンクレッヂ	エアシャイア	同雜種	同改良雜種	デボン	同雜種	同改良雜種
四十四年一月一日現在	牝	一三	四三	—	三二	九	一	二	一	六	二〇	一二
	牡	八	三二	六	一二	五	一	—	—	一	九	七
	計	二一	七五	六	四四	一四	二	二	一	七	二九	一八
購入	牝	—	—	—	一七	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	一七	—	—	—	—	—	—	—
生產	牝	二	一七	—	五	三	—	—	—	—	六	六
	牡	二	九	—	五	—	—	二	—	—	五	一
	計	四	二六	—	一〇	三	—	二	—	—	一一	七
斃死	牝	三	一一	—	二	五	—	—	—	四	五	二
	牡	一	一	—	一	一	—	—	—	—	一	—
	計	四	一二	—	三	六	—	—	—	四	六	二
賣却	牝	—	—	—	二	—	—	—	—	—	一	—
	牡	—	—	三	二	—	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	三	四	—	—	—	—	—	一	—
保管轉換（出）	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	四	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	—	四	—	—	—	—	—	—	—	—	—
貸下（出）	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—	一	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	一	—	—	—	—	—	—
撲殺	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一
	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一
四十四年十二月末日現在	牝	一二	四九	—	五〇	七	一	二	一	二	二〇	一五
	牡	九	三六	三	一四	三	一	二	—	一	一三	七
	計	二一	八五	三	六四	一〇	二	四	一	三	三三	二二

計
一三八
八一
二一九
一七
—
一七
三九
二四
六三
三二
五
三七
三
五
八
—
四
四
—
一
一
—
一
一
一五九
八九
二四八

動物異動表ノ二（耕牛馬）（四十四年）

種別		水牛	耕馬	計
四十四年一月一日現在	牛	一四	—	一四
	牡	七	二	九
	計	二一	二	二三
生産	牝	六	—	六
	牡	二	—	二
	計	八	—	八
斃死	牝	一	—	一
	牡	一	—	一
	計	二	—	二
四十四年十二月三十一日現在	牝	一九	—	一九
	牡	八	二	一〇
	計	二七	二	二九

動物異動表ノ三（緬羊）（四十四年）

種別		メリノー種	サウスダウン	メリノーサウンス雑種	計
四十四年一月一日現在	牝	五三	二	二	五七
	牡	二二	二	—	二四
	計	七五	四	二	八一
購入	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
生産	牝	一八	一	—	一九
	牡	一三	—	—	一三
	計	三一	一	—	三二
保管轉換（入）	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
斃死其他	牝	一五	二	—	一七
	牡	八	—	—	八
	計	二三	二	—	二五
賣却	牝	四	—	—	四
	牡	—	—	—	—
	計	四	—	—	四
貸下	牝	六	—	—	六
	牡	四	—	—	四
	計	一〇	—	—	一〇
保管轉換（出）	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
貸下返納	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
撲殺	牝	三	—	—	三
	牡	一	—	—	一
	計	四	—	—	四
四十四年十二月卅一日現在	牝	四三	一	二	四六
	牡	二二	二	—	二四
	計	六五	三	二	七〇

備考　撲殺ハツベルクリン注射ニ對シ反應アリシヲ以テ果シテ肺結核病ナルヤ否ヤヲ試驗セシ爲ニ行ヒタル也其結果結核ニアラズシテ滌蟲ノ寄生ニ因スル事ヲ確メタリ

（二）動物繁殖ニ關スル事

明治四十三年中ニ種付セル牝牛蕃殖成績ハ本年中ニ於テ全部知ルヲ得タリ今此成績ヲ見ルニ受胎頭數ガ種付牝牛頭數ニ對スル百分率ハ印度牛最多ク黃牛及ブラウンスヰス雑種之ニ次ギデボン雑種ハ六十%ヲ示セリ

緬羊ノ成績ハ普通以上ノ繁殖ニシテ受胎頭敏ガ種付牝羊ニ對スル%ハ七四•五一ヲ示セリ詳細ハ別表ノ示ス處ノ如シ

種類	繁殖牝牛頭數	種付牝牛頭數	受胎頭數	受胎ガ繁殖牝ニ對スル%	受胎ガ種付牝ニ對スル%
ブラウンス井ス種	九	七	五	五五、五六	七一、四三
ブラウンス井ス雜種	一八	一六	一三	七二、二二	八一、二五
デポン種	五	｜	｜	｜	｜
同雜種	九	五	三	三三、三三	六〇、〇〇
同改良雜種	九	九	六	六六、六七	六六、六七
エアシイア種	二	｜	｜	｜	｜
同雜種	一	｜	｜	｜	｜
同改良雜種	一	｜	｜	｜	｜
黄牛	三一	二七	二四	七七、四二	八八、八九
カンクレッヂ	七	二	二	二八、五七	一〇〇、〇〇
緬羊	五三	五一	三八	七一、七〇	七四、五一

明治四十四年中種付表

種類	繁殖牝牛頭數	種付牝牛頭數
ブラウンス井ス種	一三	六
同雜種	二九	二三
デポン種	三	｜
同雜種	一三	一一
同改良雜種	一一	八
エアシイア種	一	｜
同雜種	二	一
同改良雜種	一	一
黄牛	四五	三六
カンクレッヂ	七	二
合計	一二五	八八
緬羊	三一	三一
合計	三一	三一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年中ニ生産シタル犢ニ付之ヲ表示セバ次ノ如シ

（三）動物生時體尺及體重ニ關スル事（四十四年中）

種類	性	生産頭數	在胎日數 最大	在胎日數 最小	在胎日數 平均	生時體尺 最大	生時體尺 最小	生時體尺 平均	生時體重 最大	生時體重 最小	生時體重 平均
ブラウンスヰス	牝	二	二九六	二七七	二八七	尺 二・三六	尺 二・二四	尺 二・三〇	貫 八・八〇	貫 八・一六	貫 八・四八
同	牡	二	三〇〇	二九二	二九六	二・二二	二・二一	二・二二	八・六六	六・八〇	七・七三
ブラウンスヰス黄牛雑種	牝	一七	二九〇	二七四	二八二	二・二五	一・九七	二・〇九	九・二〇	四・一六	六・三六
同	牡	一〇	三〇〇	二七八	二八七	二・三一	二・〇三	二・一七	九・六〇	六・〇八	七・四七
カンクレッヂ	牝	三	二九〇	二八五	二八八	二・四五	二・二四	二・三四	七・二〇	六・四〇	六・七七
デボン雑種	牝	六	二八三	二七二	二七九	二・一二	一・八五	一・九六	六・五〇	四・〇〇	五・一〇
同	牡	五	二八八	二八一	二八五	二・一三	二・〇五	二・〇八	六・四〇	五・六〇	六・〇三
デボン改良雑種	牝	六	二八四	二六八	二七八	二・二二	一・八五	二・〇四	八・五六	四・一六	六・五二
同	牡	一	二五五	二五五	二五五	二・〇〇	二・〇〇	二・〇〇	五・六八	五・六八	五・六八
黄牛	牝	五	—	—	—	一・九五	一・七四	一・八六	四・三二	三・〇八	三・七三
同	牡	五	—	—	—	二・一二	一・八五	一・九八	六・七二	三・八五	四・六六
エアシアイア雑種	牡	二	二七〇	二七〇	二七〇	一・九〇	一・八二	一・八六	四・四〇	三・九六	四・一八

備考　平均算出ノ方法ハ兩極端ヲ除ク事ナク合計シタル數ヨリ見出セリ此ニ記スル數字ハ死産ノ犢ヲモ含ム故ニ前記異動表ノ數字ト一致セス

（四）緬羊剪毛成績ニ關スル事

本年剪毛量ハ五十六貫八十八匁ニシテ其内最多量ニ生産シタルモノハ「ネグレッティーメリノー」牡一頭ノ二貫二百目ナリトス次ハ改良メリノー一ノ一貫五百目ニシテ最少量ヲ出シタルハ二歳改良メリノーノ百六十目ナリトス詳細ハ左表ニ示ス處ノ如シ

緬羊剪毛成績平均表（四十四年）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類	性	年齢	産地	剪毛頭數	剪毛當時總體量	總毛量	平均體量	平均毛量	一頭ノ最大毛量	一頭ノ最小毛量
ネグレッティ種メリノー	牡	六	當場	一	貫 二〇・〇〇〇	貫 二・二〇〇	貫 二〇・〇〇〇	貫 二・二〇〇	貫 二・二〇〇	貫 二・二〇〇
サウスダスン	同	五	下總御料牧場	一	一九・五二〇	八八〇	一九・五二〇	八八〇	八八〇	八八〇
同	同	二	當場	一	一〇・七二〇	六四〇	一〇・七二〇	六四〇	六四〇	六四〇
改良メリノー	同	六	同	一	一八・二四〇	一・四四〇	一八・二四〇	一・四四〇	一・四四〇	一・四四〇
同	同	五	同	一	一九・〇四〇	一・二二〇	一九・〇四〇	一・二二〇	一・二二〇	一・二二〇
同	同	四	同	一	二二・二四〇	一・五〇〇	二二・二四〇	一・五〇〇	一・五〇〇	一・五〇〇
同	同	四	下總御料牧場	一	二〇・〇〇〇	一・二八〇	二〇・〇〇〇	一・二八〇	一・二八〇	一・二八〇
同	同	二	當場	三	一五・三六〇	一・〇四〇	五・一二〇	三四七	四四〇	一六〇
同	閹	五	同	一	一五・二〇〇	一・〇〇〇	一五・二〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇
同	同	四	同	五	四六・四八〇	四・〇〇〇	九・二九六	八〇〇	八八〇	七二〇
同	同	三	同	七	六二・〇八〇	四・八二〇	八・八六九	六八九	一・〇二〇	三六〇
同	牝	八	下總御料牧場	八	八〇・九五〇	六・五二〇	一〇・一一九	八一五	一・〇〇〇	六四〇
同	同	六	當場	二	一八・〇八〇	一・六〇〇	九・〇四〇	八〇〇	九六〇	六四〇
同	同	五	同	二	一八・六八〇	一・四八〇	九・三四〇	七四〇	八〇〇	六八〇
同	同	四	下總御料牧場	九	八五・六二〇	七・四二〇	九・五一三	八二四	九六〇	七二〇
同	同	四	當場	一	八・〇〇〇	八八〇	八・〇〇〇	八八〇	八八〇	八八〇
同	同	三	下總御料牧場	一二	一〇六・八二〇	八・九六〇	八・九一七	七四二	一・一〇〇	六〇〇
同	同	三	當場	五	四五・〇四〇	三・四四〇	九・〇〇八	六八八	八〇〇	五六〇
同	同	二	同	一〇	五九・五〇〇	四・一二〇	五・九五〇	四一二	六四〇	二四〇
サウスダウン	同	四	下總御料牧場	二	一七・〇四〇	一・六五〇	八・五二〇	七八〇	八〇〇	七六〇
サウスメリノー雑種	同	二	當場	二	一七・〇六〇	八八〇	八・五三〇	四四〇	四八〇	四〇〇

(五) 植樹ニ關スル事

放牧場ノ内地味不良ノ地三百二十五坪ヲ撰ビ野生葛 Pueraria Thunbergiana ヲ植ヘ付ケ其植付ノ方法ト活着ノ關係トヲ

見タリ葛ハ荳科植物ニテ乾燥期中猶綠葉ヲ保チ瘠地ニモ十分繁茂シ家畜ハ最能ク喰好スル故飼料トシテ甚良好ノモノナリトス植付ノ方法ハ野生葛ノ根ヲ堀リ節ヲ二ツヅヽノ割合ニテ伐リ土中ニ淺ク埋メ置キ適度ニ灌水セリ而ルニ其活着數ハ少ナクシテ平均五十%ナリキ但已ニ活着セルモノハ非常ノ勢ニテ繁茂シ其蔓ノ長少ハ六ケ月ノ後已ニ二丈三尺ニ達セリ

(六) 放牧場整理ニ關スル事

本場放牧場ハ從來何等ノ牧柵ヲ有セズ民牛ハ自由ニ侵入シテ靑草ヲ食シ又本場牝牛ニ交接シテ爲ニ受クル損害甚大ナリシガ本年ニ於テ之ガ應急防禦ノ方法トシテ鐵線ヲ用井境界ニ牧柵ヲ設ケ全延長千五百六十間ニ亘リシ其結果良好ニシテ從來ノ如キ損害ヲ受クル事少ナキニ至レリ但猶牧柵未設ノ場所多ク殘存セルヲ以テ次年ニ於テハ引續キ之ガ取設ヲ行ハントス

(七) 疾病ニ關スル事

本年中ニ於ケル牛ノ最多發疾病ハ外傷不慮ニシテ消化器病、運動器病之ニ次ゲリ外傷不慮中壓死十五頭打撲症十八頭計三十三頭ハ共ニ八月二十六日暴風雨ニテ牝牛舍一棟倒潰シテ爲ニ發セシモノニテ全ク不可抗力ニ屬セリ又普通ノ疾病ハ四十二頭ニシテ昨年ノ四十六頭ニ比シ四頭ノ減少ヲ示セリ消化器病ニテハ病牛八頭中急性胃腸加答兒三頭ヲ主トシ運動器病ニテハ球節轉捩最モ多ク病牛七頭中五頭ヲ算セリ八月下旬ノ暴風雨後牛舍ノ使用シ得可キ物ハ僅ニ一棟ニシテ牛ノ大部分ハ露天木柵内ニ收容スルノ止ヲ得ザル始末ナリシニ九月中時ニ降雨アリテ追込所ハ爲ニ泥濘脛ヲ沒スルガ如キ事屢々ナリシ結果蹄及肢脚ノ疾患多發セリ

緬羊ノ多發疾病ハ消化器病及蹄病ニシテ外傷不慮之レニ次ゲリ消化器病ニテハ病羊十九頭中急性腸加答兒五頭急性鼓脹寄生性腸結節各四頭ヲ主要疾病トス昨年ハ「スコントルツス」ニ因ル胃病多發セシニ依リ本年ハ之ガ驅除法トシテ四月ヨ

リ八月ニ至ル五ケ月間毎月二回乃至三回羊及閹羊群ニ「テレビン」油牛乳合劑ヲ與ヘ又一部ノモノハ放牧地ヲ換ヘテ放飼シタルニ幸ニ一頭ノ發病ヲモ見ズシテ多發時期ヲ經過シ本年中ニ於テハ九月ニ一頭該蟲寄生症ヲ發セシノミナリ然レトモ他病ニテ斃死タル羊屍體剖檢ノ結果此寄生蟲ハ全滅セルニ非ズシテ尙少數ノ寄生セルモノアルノミナラズ近來犢ノ死體ニ於テモ該蟲寄生ヲ證明セシガ故ニ之ガ豫防及驅除法ハ一層勵行ノ必要アリ蹄病ニテハ腐蹄最多ク踏創之ニ次ゲリ此等疾病ハ八月ヨリ九月ニ至ル雨期ニ於テ降雨連日ニ亘リ土地泥濘甚ダシカリシ爲ニ發セシモノニテ其他ノ時期ニ於テハ更ニ發病ナシ外傷不慮ニテハ病羊五頭中野犬ノ咬創三頭ヲ算セリ本年旋回病ノ發生ナカリシハ野犬撲殺及放牧輪換ノ結果ナルベシ耕牛馬及山羊ニハ特記スベキ事項ナシ

以上要記セル處ヲ表示セバ次ノ如シ

明治四十四年（自一月至十二月）病類別表（牛）

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
傳染病	六	七	一三	七	六	—	一三	—	一二〇	九・二三
呼吸器病	—	一	一	—	一	—	一	—	—	—
消化器病	—	八	八	五	二	一	八	—	六一	七・六三
生殖器病	—	四	四	四	—	—	四	—	六七	一六・七五
眼病	—	四	四	四	—	—	四	—	八二	二〇・五〇
運動器病	—	七	七	七	—	—	七	—	一五二	二一・七一
蹄病	—	五	五	五	—	—	五	—	一一二	二二・四〇
外傷及不慮	—	三九	三九	一一	二八	—	三九	—	五二二	一三・三八
計	六	七五	八一	四三	三七	一	八一	—	一、一一六	一三・七八

明治四十四年（自一月至十二月）病類別表（緬羊）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
體質病	—	五	五	—	五	—	五	—	六八	一三・六〇
神經系病	一	二	三	二	一	—	三	—	二八	九・三三
呼吸器病	—	三	三	一	二	—	三	—	六二	二〇・六七
消化器病	—	一九	一九	八	一一	—	一九	—	五二	二・七九
生殖器病	—	三	三	一	一	—	二	一	二三	七・三三
蹄病	—	一九	一九	一八	一	—	一九	—	二六	一一・六七
外傷及不慮	—	五	五	二	三	—	五	—	九	一・八〇
計	一	五六	五七	三二	二四	—	五六	一	四五八	八・〇四

明治四十四年（自一月至十二月）病類別表（耕牛馬）

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
神經系病	—	一	一	一	—	—	一	—	七	七・〇〇
外傷及不慮	—	三	三	一	二	—	三	—	七	二・三三
計	—	四	四	二	三	—	四	—	一四	三・五〇

明治四十四年（自一月至十二月）病類別表（山羊）

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
消化器病	—	一	一	—	一	—	一	—	一	一・〇〇
皮膚病	—	二	二	二	—	—	二	—	一〇	五・〇〇
計	—	三	三	二	一	—	三	—	一一	三・六七

全頭數ニ對スル患畜及斃死頭數ノ百分率ヲ揭クレバ左ノ如シ

畜	牛	緬羊	山羊	耕牛馬
全頭數	二・四八	七〇	三	二九
患畜數ノ全頭數ニ對スル百分率	三二・六六	八〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一三・八〇
斃死頭數ノ全頭數ニ對スル百分率	一四・九二	三四・二九	三三・三三	七・八九

三　明治四十五年事業成績

(一)　動物異動ニ關スル事

購入　明治四十四年度ニ於テ印度ヨリ購入セル「カンクレッヂ」種牛牝牡十八頭及船中生產犢三頭ハ本年五月當場ニ牽付ヲ了セリ

明治四十五年度ニ於テ更ニ印度ヨリ乳用種牛「シンド」種牝牡九頭「ギル」種牝牡三頭及「カンクレッヂ」種牝牡三頭計拾五頭ヲ購入シ本年六月臺北ニ牽付シテ時恰モ南部地方ノ雨期ニ際シ海上不穩ノ爲メ牽付ヲ行フ事能ハサルヲ以テ總督府農事試驗場ニ飼養ヲ依賴シ同場繋留ノ儘本年ヲ經過セリ

印度種牛ニ配セシム可キ黃牝牛五頭ハ蚊蟀支廳管內ニ於テ購入シ本年三月本場ニ牽付ヲ了セリ

生產　本年ノ生產犢總數ハ八十二頭ニシテ昨年ニ比シ十八頭多シ就中「ブラウンス井ス」雜種牛ハ最多ク「カンクレッヂ」雜種之ニ次ギ「ブラウンス井ス」及「エアシアイア」種ハ最少ナカリキ緬羊ハ三十二頭ノ生產ヲ見昨年ニ比シ同一ナリ

保管轉換　本年八月「ブラウンス井ス」雜種牛閹五頭ヲ大目降糖業試驗場ニ保管轉換セリ

貸下　本年ニ於テ種牛拾七頭ノ貸下ヲ行ヒ緬羊ハ八頭ノ貸下ヲ行ヒタリ此外ニ農事試驗場ニ預托中同場ヨリ直接貸下シタル「カンクレッヂ」種牡一頭アリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

異動ニ關スル詳細ハ次表ニ示ス如シ

動物異動表ノ一（畜牛）

種別		ブラウンスヰス	ブラウン雑種	ブラウンデボン雑種	カンクレッヂ	カンクレッヂ黄牛雑種	カンクレッヂデボン雑種	カンクレッヂブラウン雑種	エアシアイア	エアシアイア雑種	エアシアイア改良雑種	デボン	デボン雑種	デボン改良雑種	黄牛	計
四十五年一月一日現在	牝	二	四九	—	六	—	—	—	一	二	一	二	二〇	一五	五一	一五八
	牡	一〇	三六	三	四	—	—	—	一	二	—	—	一三	七	一四	九〇
	計	一二	八五	三	一〇	—	—	—	二	四	一	二	三三	二二	六五	二四八
購入	牝	—	—	—	一三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	五	一八
	牡	—	—	—	六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	六
	計	—	—	—	一九	—	—	—	—	—	—	—	—	—	五	二四
生産	牝	—	一一	—	三	一二	一	一	—	一	—	—	六	—	四	三九
	牡	一	一三	—	一	八	—	—	—	—	—	—	三	三	四	四三
	計	一	二四	—	四	二〇	一	一	—	一	—	—	九	三	八	八二
保管轉換（出）	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	五
	計	—	五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	五
斃死其他	牝	二	二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二	—	七	一三
	牡	二	三	二	—	—	—	—	—	—	—	—	二	二	—	一一
	計	四	五	二	—	—	—	—	—	—	—	—	四	二	七	二四
賣却	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一
	計	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一
貸下	牝	—	五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	五
	牡	二	四	—	三	—	—	—	—	—	—	—	一	二	—	一二
	計	二	九	—	三	—	—	—	—	—	—	—	一	二	—	一七
保管轉換（入）	牝	—	—	—	三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三
	牡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三
貸下返納	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	—	—	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一
	計	—	—	—	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一
撲殺	牝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	—	—	一
	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	—	—	一
大正元年十二月三十一日現在	牝	九	五三	—	二五	一二	一	一	一	三	一	二	二四	一五	五三	二〇〇
	牡	六	三七	一	九	八	—	—	一	二	—	—	二二	六	一八	一一〇
	計	一五	九〇	一	三四	二〇	一	一	二	五	一	二	四六	二一	七一	三一〇

動物異動表ノ二（耕牛馬）

種別	四十五年一月一日現在 牝	牡	計	生産 牝	牡	計	斃死 牝	牡	計	四十五年十二月三十一日現在 牝	牡	計
水牛	一九	八	二七	二	四	六	四	一	五	一七	一一	二八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

耕馬	一	二	二	一	一	一	一	一	一	一	二	二
計	一九	一〇	二九	二	四	六	四	一	五	一七	一三	三〇

動物異動表ノ三（緬羊）（四十五年）

種別		改良メリノー	サウスダウン	メリノーサウスダウン雑種	計
四十五年一月一日現在	牝	四一	一	二	四四
	牡	二四	二	—	二六
	計	六五	三	二	七〇
購入	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
生産	牝	九	二	四	一五
	牡	一一	—	五	一六
	計	二〇	二	九	三一
保管轉換（出）	牝	二	—	—	二
	牡	一	—	—	一
	計	三	—	—	三
斃死其他	牝	一二	—	三	一五
	牡	五	—	二	七
	計	一七	—	五	二二
賣却	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
貸下	牝	五	—	—	五
	牡	三	—	—	三
	計	八	—	—	八
保管轉換（入）	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
貸下返納	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
撲殺	牝	—	—	—	—
	牡	—	—	—	—
	計	—	—	—	—
大正元年十二月卅一日現在	牝	三一	三	三	三七
	牡	二六	二	三	三一
	計	五七	五	六	六八

（二）動物繁殖ニ關スル事

明治四十四年中ニ於ケル種付ノ成績ヲ見ルニ受胎ガ種付牝ニ對スル百分率ハ「カンクレッチ」ガ最良ニシテ一〇〇、〇%ヲ示シ本島種黄牛之ニ次ギ「ブラウン」雑種「デボン」雑種同改良雑種ハ昨年ニ比シ稍不良ノ成績ヲ示セリ「デボン」種及「エアシアイア」系統ノ者ハ全然受胎セズ詳細ハ次表ニ示ス如シ

動物繁殖表（四十四年中ニ種付ノモノ）

種類	繁殖牝頭數	種付牝頭數	受胎頭數	受胎牝頭數ガ繁殖牝頭數ニ對スル%	受胎牝頭數ガ種付牝頭數ニ對スル%
ブラウンスヰス	一三	六	二	一五・三八	三三・三三
同雑種	二九	二三	一六	五五・一七	六九・五七
デボン	三	—	—	—	—
同雑種	一三	一一	六	四六・一五	五四・五五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同改良雜種	一一	八	三	二七・二七	三七・五〇
エアシアイア	一	｜	｜	｜	｜
同雜種	二	一	｜	｜	｜
同改良雜種	一	一		｜	｜
黄牛	四五	三六	三三	七三・三三	九一・六七
カンクレッヂ	七	二	二	二八・五七	一〇〇・〇〇
合計	一二五	八八	六二	｜	｜

動物繁殖表（緬羊）

種類	繁殖牝頭數	種付牝頭數	受胎頭數	受胎牝頭數ガ繁殖牝頭數ニ對スル%	受胎牝頭數ガ種付牝頭數ニ對スル%
緬羊	三一	三一	三一	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇
合計	三一	三一	三一	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇

備考「ブラウンス井ス」ノ受胎%ガ前年ニ比シ少數ナル理ハ四十三年十一月內地ヨリ購入ノ牝九頭ガ「テキサス」熱ニ犯サレタルニ因ル
黄牛ノ受胎率ハ前年ヨリ一層好良ノ數ヲ示シ印度牛「カンクレッヂ」ハ最良ノ受胎率ヲ示セリ

明治四十五年中種付表

種類	繁殖牝頭數	種付牝頭數	受胎頭數	受胎頭數ガ繁殖牝頭數ニ對スル%	受胎頭數ガ種付牝頭數ニ對スル%
ブラウンス井ス	六	六	｜	｜	｜
同雜種	二五	二〇	｜	｜	｜
デボン	二	二	｜	｜	｜
同雜種	一〇	六	｜	｜	｜
同改良雜種	五	五	｜	｜	｜

エアシアイア雜種	二	二	—	—	—
同改良雜種	一	一	—	—	—
黄牛	四五	四五	—	—	—
カンクレツヂ	五	五	—	—	—
緬羊	三五	二五	二七	七七・一四	一〇八・〇〇
合計	一三六	一一七			

(三) 動物在胎日數生時體尺、體重ニ關スル事

本年中ニ生產シタルモノニ付之ヲ表示セバ左ノ如シ

種類	性	生產頭數	在胎日數 最大	在胎日數 最小	在胎日數 平均	生時體尺 最大（尺）	生時體尺 最小（尺）	生時體尺 平均（尺）	生時體重 最大（貫）	生時體重 最小（貫）	生時體重 平均（貫）
ブラウンス井ス黄牛雜種	牝	一一	二八九	二七七	二八三	二・二〇	二・〇五	二・一二	七・八〇	五・五〇	六・六一
ブラウンス井ス種	牡	一	二九〇	二九〇	二九〇	二・二五	二・二五	二・二五	九・一四	九・一四	九・一四
同黄牛雜種	牡	一四	二八九	二七六	二八四	二・三二	一・九七	二・〇八	九・〇〇	四・六三	六・三七
カンクレツヂ種	牝	三	二八七	二八七	二八七	二・二六	二・二六	二・二六	五・七〇	五・七〇	五・七〇
同	牡	一	二九一	二九一	二九一	二・三一	二・三一	二・三一	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇
同黄牛雜種	牝	一四	二八八	二八四	二八六	二・三二	二・〇四	二・二〇	七・八〇	五・二〇	六・六〇
同	牡	八	二九一	二八八	二九〇	二・四〇	二・一三	二・二一	九・〇〇	六・二〇	七・〇〇
デボン雜種	牝	六	二八一	二八一	二八一	二・〇四	一・九三	一・九四	五・五一	四・八四	五・一〇
同	牡	一三	二八七	二七二	二七九	二・〇五	一・七二	一・八九	五・八〇	三・五二	四・六五
同改良雜種	牡	三	二八一	二八一	二八一	一・九六	一・九六	一・九六	四・八〇	四・八〇	四・八〇
黄牛	牝	三	—	—	—	一・九四	一・九四	一・九四	四・六四	四・六四	四・六四
同	牡	四	—	—	—	一・九四	一・九二	一・九三	四・八〇	三・八〇	四・三〇
エアシアイア種	牝	一	二七九	二七九	二七九	二・一四	二・一四	二・一四	五・九四	五・九四	五・九四

(四) 緬羊剪毛成績ニ關スル事

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年ノ成績左ノ如シ（明治四十五年三月剪毛）

緬羊剪毛成績表ノ一（半舍飼）

種類	性	年齢	産地	剪毛頭數	剪毛當時總體量	總毛量	平均體重	平均毛量	一頭ノ最大毛量	一頭ノ最小毛量
サウスダウン	牡	六	下總御料牧場	一	一七・四四〇	五二〇	一七・四四〇	五二〇	五二〇	五二〇
改良メリノー	牝	六	當場	一	一〇・九二〇	七二〇	一〇・九二〇	七二〇	七二〇	七二〇
同	同	七	同	二	二二・一六〇	一・二八〇	一一・〇八〇	六四〇	七二〇	五六〇
同	牡	五	下總御料牧場	一	一六・〇〇〇	九六〇	一六・〇〇〇	九六〇	九六〇	九六〇
同	同	五	當場	一	二一・四四〇	一・〇四〇	二一・四四〇	一・〇四〇	一・〇四〇	一・〇四〇
同	牝	五	下總御料牧場	八	七七・八六〇	五・〇二〇	九・七三〇	六三〇	七二〇	四八〇
同	同	五	當場	一	八・四八〇	四八〇	八・四八〇	四八〇	四八〇	四八〇
サウスダウン	同	五	下總御料牧場	一	九・二二〇	四八〇	九・二二〇	四八〇	四八〇	四八〇
改良メリノー	同	四	同	一〇	九四・一六〇	六・五二〇	九・四二〇	六五二	八〇〇	四〇〇
同	同	四	當場	四	三七・六〇〇	二・八〇〇	九・四〇〇	七〇〇	八〇〇	六四〇
同	同	三	同	二	一五・六〇〇	一・一二〇	七・八〇〇	五六〇	五六〇	五六〇
メリノーサウスダウン雑種	同	三	同	二	一九、三六〇	一・二八〇	九・六八〇	六四〇	七二〇	五六〇
改良メリノー	牡	二	同	八	七〇・三二〇	四・九二〇	八・七九〇	六二〇	九二〇	三二〇
合計				四二	四二〇・五六〇	二七・一四〇	—	—	—	—
平均	—	—		—	—	—	一〇・〇一〇	六六一	—	—

緬羊剪毛成績表ノ二（明治四十五年三月剪毛）（野飼羊）

種類	性	年齢	産地	剪毛頭數	剪毛當時總體量	總毛量	平均體重	平均毛量	一頭ノ最大毛量	一頭ノ最小毛量
改良メリノー	閹	五	當場	三	二八・七二〇	二・〇〇〇	九・五七〇	六七〇	八〇〇	五六〇

同	騸	四當場	五	四四・九六〇	三・四四〇	八・九九〇	六九〇	八〇〇	六四〇
同	同	二同	三	一九・五二〇	一・三六〇	六・五一〇	四五〇	五六〇	三二〇
同	牝	二同	一三	八二・二四〇	六・九六〇	六・三二〇	五四〇	六四〇	四〇〇
合計			二四	一七五・四四〇	一三・七六〇	—	—	—	—
平均						七・三一〇	五七三		

(五) 放牧場整理ニ關スル事

鐵線ヲ用ヰ放牧場ニ境界ヲ附スル事ハ昨年度ニ引續キ之ヲ行ヒ本年度ニ至リテ其總延長線六千六百間ニ達シ圓山、大尖、小尖ノ各區共凡テ民牛ノ侵入ヲ防ギ得ルニ至レリ

(六) 疾病ニ關スル事（畜牛）

本年中ニ於ケル最多發疾病ハ消化器病ニシテ眼病、外傷不慮之ニ次ケリ消化器病ニテハ病牛十八頭中黴性腸炎八頭ニテ第一位ヲ占メ次ハ急性腸加答兒、寄生性胃腸加答兒、食滯及犢胃腸加答兒各二頭急性胃弱及急性鼓脹各一頭ナリ黴性腸炎ハ四月中青刈燕麥ニ黴敗セルモノアリシニ基因セルモノヽ如シ眼病ニテハ病牛十二頭中創傷性角膜炎拾一頭ヲ算セリ此角膜炎ハ七八ノ二ケ月ニ於テ放牧中ノ牛ニ多發シ其原因ハ當時恰モ禾本科野草「オキナハシチシバ」Andropogon aciculatus ノ結實期ニ際シ其ノ種實ノ芒ノ刺穿ニ因ルモノニシテ本年ノ如キ多發ハ前例ニ無キ事ナリ外傷不慮ニテハ病牛九頭中踏創四頭崖落及擦傷各二頭ヲ主トス昨年八月暴風雨被害後牛舍ノ復舊工事未成ラズ其使用シ得ルモノハ牡牛舍ノ外犢牛舍壹棟ニシテ牛ノ大部分ハ露天木柵内ニ收容スルノ止ナキ有樣ナリシ爲メ一月ヨリ二月ニ亘リテ季節風強キ時ニ於テ露天木柵内ニ收容セシ牛群中感冒性疾患及營養不良ニテ衰弱セルモノ多發シ死亡セルモノアリシガ三月ニ入リテ氣候温暖トナルニ從ヒ病牛減少セリ其後牛舍ノ復舊工事モ落成セシニ依リ十一月下旬後涼冷ノ日ハ殆全部舍内ニ收容セリ傳染病ニテハ壁蝨熱二頭炭疽一頭ニシテ壁蝨熱ハ四十三年十一月農事試驗場ヨリ保管轉換セシ牛中移入後輕キ壁蝨熱ヲ耐

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

過シタルモノノ產犢生後十四日乃至三十日ノモノニ發生セリ炭疽一頭ハ六月中種牡牛ニ特發セシガ嚴重ナル消毒及豫防手段ニヨリテ蔓延スルニ至ラズシテ終熄セリ又昨年七月以來阿緱廳下ニ蔓延流行セシ牛疫ハ東港支廳下ヨリ枋寮支廳下ニ浸入シ漸次南下スルノ狀況ヲ呈シ本場ニテモ危險少ナカラザルニ依リ五月四日ヨリ本場ノ入口ニ消毒所ヲ設ケテ本島人一名ノ番人ヲ附シ牛疫流行地ヲ經テ來場セル諸人ニ對シ消毒ヲ行ヒタリ十一月ニハ枋山支廳下加祿堂庄及南勢湖庄ニ浸入シ日々數頭ノ發生アリ十二月ニ入リテハ病勢衰ヘ最早終熄スルナラントノ情報ニ接セシモ未タ消毒所ヲ閉鎖スルニ至ラズシテ本年ヲ終レリ

疾病ニ關スル事（緬羊）

本年最多發疾病ハ消化器病ニシテ外傷不慮神經系病之ニ次ゲリ消化器病ニテハ病羊十七頭中「ス、コントルツス」ニ依ル寄生性胃病九頭急性鼓脹三頭ヲ主要疾病トス寄生性胃病ノ豫防法トシテ四月下旬ヨリ五月上旬ニ亘リテ全羊群（仔羊ヲ除ク）ニ「テレビン」油牛乳合劑ヲ三日間ヅヽ連用シ六月七日ヨリ牝緬羊ノ全部ヲ小尖石ノ野飼羊舍ニ移シ其附近ニ放飼セシニ七月下旬ニ至リテ三頭發病シタルニヨリ驅蟲藥投與ヲ勵行セシニ八月ニハ發病ナカリシカ九月ニ至リテ當歲羊ノ多數ニ發病シ斃死四頭ヲ出シ十月下旬ニ至リテ終熄セリ急性鼓脹ハ四月乃至五月ノ候嫩軟ノ青草ヲ食スル頃ニ發生セシコト例年ノ如シ外傷不慮ニテハ病羊六頭中犬咬傷二頭ヲ主トシ神經系病ニテハ麻痺性疾患多ク病羊四頭中三頭ヲ算シ原因ハ外傷性ニシテ優勢牡羊ノ突衝ニ因ルモノヽ如シ

耕牛馬ノ主ナル疾病ハ消化器病ニシテ急性胃弱牛一頭食滯水牛二頭アリ孰レモ使役後發病セシモノナリ

以上詳細ヲ表示セバ次ノ如シ

自明治四十五年一月至大正元年十二月病類別表ノ一（畜牛）

自明治四十五年一月至大正元年十二月病類別表ノ二（緬羊）

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
傳染病	―	三	三	一	二	―	三	―	九	三・〇〇
體質病	―	四	四	二	二	―	四	―	二八	七・〇〇
神經系病	―	三	三	―	三	―	三	―	二七	九・〇〇
呼吸器病	―	四	四	二	二	―	四	―	二二	五・五〇
消化器病	―	一八	一八	一一	七	―	一八	―	八二	四・五六
循環器病	―	二	二	一	一	―	二	―	四七	二三・五〇
泌尿器病	―	四	四	一	三	―	四	―	二一	五・二五
生殖器病	―	七	七	七	―	―	七	―	一二一	一七・二九
眼病	―	一一	一二	一二	―	―	一二	―	一四三	一一・九二
運動器病	―	四	四	三	一	―	四	―	九三	二三・二五
蹄病	―	四	四	四	―	―	四	―	三〇	七・五〇
外傷及不慮	―	九	九	五	四	―	九	―	五四	六・〇〇
計	―	七四	七四	四九	二五	―	七四	―	六七七	九・一五

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
體質病	―	二	二	―	二	―	二	―	二	一・〇〇
神經系病	―	四	四	二	二	―	四	―	五六	一四・〇〇
呼吸器病	―	三	三	一	二	―	三	―	三〇	一〇・〇〇
消化器病	―	一七	一七	五	一二	―	一七	―	一九四	一一・四一
生殖器病	一	一	二	二	―	―	二	―	二七	一三・五〇
眼病	―	一	一	一	―	―	一	―	一〇	一〇・〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
運動器病	—	二	二	一	一	—	二	—	三七	一八・五〇
外傷及不慮	—	六	六	三	三	—	六	—	七八	一三・〇〇
計	一	三六	三七	一五	二二	—	三七	—	四三四	一一・七三

自明治四十五年一月至大正元年十二月 病類別表ノ三（耕牛馬）

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
體質病	—	三	三	—	三	—	三	—	二	〇・六七
消化器病	—	三	三	二	一	—	三	—	七	二・三三
生殖器病	—	二	二	二	—	—	二	—	一一	五・五〇
皮膚病	—	一	一	一	—	—	一	—	一〇	一〇・〇〇
外傷及不慮	—	二	二	一	一	—	二	—	一二	六・〇〇
計	—	一一	一一	六	五	—	一一	—	四二	三・八二

自明治四十五年一月至大正元年十二月 病類別表ノ四（山羊）

病類別	患畜 舊患	患畜 新患	患畜 計	轉歸 快復	轉歸 斃死	轉歸 撲殺	轉歸 計	後遺	治療日數 延日數	治療日數 平均一頭
消化器病	—	一	一	—	一	—	一	—	—	—
計	—	一	一	—	一	—	一	—	—	—

全頭數ニ對スル患畜及斃死頭數ノ百分率ヲ掲クレバ左ノ如シ

畜	全頭數
牛	三一〇
緬羊	六八
山羊	二
耕牛馬	三〇

患畜ノ全頭數ニ對スル%	二三・八七	五四・四一	五〇・〇〇	三九・二八
斃死頭數ノ全頭數ニ對スル%	八・〇六	三二・三五	五〇・〇〇	一七・八六

第二 畜牛繁殖ニ關スル事項

一 繁殖一般

繁殖成績ノ最良ナリシハ明治四十三年ニシテ生產ノ種付牝ニ對スル%ハ八〇・三〇ヲ示セリ其不良ナリシハ四十四年ノ七〇・四五トス之レ同年八月二十六日ニ於ケル暴風雨ニ際シ外傷不慮ノ爲多大ノ損害ヲ被リシニ依ル詳細ハ次表ニ示スガ如シ

年次＼區分	蕃殖牝	種付牝	生產 牝	生產 牡	生產 計	生產ノ蕃殖牝ニ對スル百分率	生產ノ種付牝ニ對スル百分率
四十二年	五一	五〇	二四	一四	三八	七四・五一	七六・〇〇
四十三年	九二	六六	三〇	二三	五三	五七・六一	八〇・三〇
四十四年	一二五	八八	二九	三三	六二	四九・六〇	七〇・四五
四十五年	一〇一	九二	—	—	—	—	—

備考 本表ハ種付シタル時ノ年次ニヨレリ四十五年中ニ種付セル者ハ未全部ノ生產ヲ見ルニ至ラザルヲ以テ茲ニ種付頭數ノミヲ掲グ以下之ニ倣フ

牝牛ノ種類ト受胎トノ關係ハ印度「カンクレッヂ」種最良ニシテ受胎ガ種付ニ對スル%ハ明治四十三年及四十四年共ニ一〇〇ヲ示シ非常ノ好結果ナリ又本島在來黃牛ハ四十四年ニ於テ九一・六七ヲ示シ「ブラウン」黃牛雜種ハ明治四十二年ニ於テ一〇〇、ヲ示ス其最不良ノ結果ヲ示セルハ「ブラウンシス井ス」ナレトモ猶明治四十三年ニ於ケル同種ノ成績ハ七一・四三ヲ示セリ

此等ノ成績ハ猶將來多數ノ平均ニヨリ歸納ノ上判定ス可キモノナルハ勿論ナルモ「カンクレッヂ」種本島在來黃牛及「ブラ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ウン」黄牛雜種ノ三種類ノ牛ハ將來モ良好ノ成績ヲ示スベシト考察セラル

次表ハ其詳細ヲ示ス

種付牝牛ノ種類ト受胎トノ比率表

區分	年次	明治四十二年	同四十三年	同四十四年	同四十五年
種付牝	ブラウンスヰス	二	七	六	六
	ブラウン黄牛雜種	七	一六	二三	二〇
	デボン	｜	｜	｜	二
	デボン黄牛雜種	｜	五	一一	六
	デボン改良雜種	八	九	八	五
	エアシアイア	｜	｜	｜	｜
	エアシアイア黄牛雜種	｜	｜	一	二
	エアシアイア改良雜種	｜	｜	一	一
	黄牛	三三	二七	三六	四五
	カンクレッヂ	｜	二	二	五
	計	五〇	六六	八八	九二
受	ブラウンスヰス	｜	五	二	｜
	ブラウン黄牛雜種	七	一三	一六	｜
	デボン	｜	｜	｜	｜
	デボン黄牛雜種	｜	三	六	｜
	デボン改良雜種	六	六	三	｜
	エアシアイア	｜	｜	｜	｜
	エアシアイア黄牛雜種	｜	｜	｜	｜
	エアシアイア改良雜種	｜	｜	｜	｜
	黄牛	二五	二四	三三	｜

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

胎 カンクレッザ	計	受胎ノ種付ニ對スル百分比率 ブラウンスヰス	ブラウン黄牛雜種	デボン	デボン黄牛雜種	デボン改良雜種	エアシアイア	エアシアイア黄牛雜種	エアシアイア改良雜種	黄牛	カンクレッザ	平均
—	三八	○・○○	一○○・○○	—	—	七五・○○	—	—	—	七五・七六	—	七六・○○
二	五三	七一・四三	八一・二五	—	六○・○○	六六・六七	—	—	—	八八・八九	一○○・○○	八○・三○
二	六二	三三・三三	六九・五七	—	五四・五五	三七・五○	—	—	—	九一・六七	一○○・○○	七○・四五
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

次ニ年齢ト受胎トノ關係ヲ見ルニ明治四十二年ニハ五歳及八歳ノ牝牛最好果ヲ來シ十歳ノモノ最不良ナリ四十三年ニハ四、六、九、十歳ノ牝牛最モヨク十一歳ノモノモ一○○％ヲ示セトモ僅ニ一頭ナルヲ以テ比較ノ材料トナスニ足ラズ五歳ノ牝牛ハ最不成績ナリ明治四十四年ニハ七、十、十一歳ノ牝牛ガ最良ニテ五歳ノ牝牛ハ最不良ナリ要之頭數猶多カラザルヲ以テ判定ヲ下スニ至リ難シ其詳細ハ次表ノ如シ

種付牝牛ノ年齢ト受胎トノ比率表

年次	區分	二歳	三歳	四歳	五歳	六歳	七歳	八歳	九歳	十歳	十一歳	十二歳以上	計及平均
明四	種付	八	九	五	二	八	六	三	五	四	—	—	五○

各月種付延頭數ト受胎トノ比率表

月別	明治十二年 受胎	明治十二年 受胎ノ種付ニ對スル%	明治四十三年 種付	明治四十三年 受胎	明治四十三年 受胎ノ種付ニ對スル%	明治四十四年 種付	明治四十四年 受胎	明治四十四年 受胎ノ種付ニ對スル%	明治四十五年 種付	明治四十五年 受胎	明治四十五年 受胎ノ種付ニ對スル%
一月	七	八七・五〇	一六	一〇	六七・五〇	二四	一一	四五・八三	一一	—	—
二月	七	七七・七八	一三	一一	八四・六二	一四	一一	七八・五七	一九	—	—
三月	三	六〇・〇〇	一一	一〇	九〇・九一	一四	一二	八五・七一	一二	—	—
四月	二	一〇〇・〇〇	四	二	五〇・〇〇	九	四	四四・四四	一七	—	—
五月	七	八七・五〇	二	二	一〇〇・〇〇	六	五	八三・三三	八	—	—
六月	四	六六・六七	六	五	八三・三三	四	四	一〇〇・〇〇	六	—	—
七月	三	一〇〇・〇〇	七	六	八五・七一	六	五	八三・三三	四	—	—
八月	三	六〇・〇〇	三	三	一〇〇・〇〇	六	五	八三・三三	五	—	—
九月	二	五〇・〇〇	三	三	一〇〇・〇〇	二	二	一〇〇・〇〇	五	—	—
十月	—	—	一	一	一〇〇・〇〇	二	二	一〇〇・〇〇	一	—	—
十一月	—	—	—	—	—	一	一	一〇〇・〇〇	四	—	—
十二月	三八	七六・〇〇	六六	五三	八〇・三〇	八八	六二	七〇・四五	九二	—	—

月別	明治四十二年 種付頭數	明治四十二年 受胎頭數	明治四十二年 受胎頭數ノ種付頭數ニ對スル%	明治四十三年 種付頭數	明治四十三年 受胎頭數	明治四十三年 受胎頭數ノ種付頭數ニ對スル比	明治四十四年 種付頭數	明治四十四年 受胎頭數	明治四十四年 受胎頭數ノ種付頭數ニ對スル比
一月	三	三	一〇〇・〇〇	五	—	—	五	四	八〇・〇〇
二月	二	一	五〇・〇〇	九	四	四四・四四	一三	—	—
三月	—	—	—	一三	七	五三・八五	一九	六	三一・五八
四月	一〇	一〇	一〇〇・〇〇	八	一	一二・五〇	二一	六	二八・五五
五月	四	四	一〇〇・〇〇	二一	六	二八・五五	一七	六	三五・二九
六月	八	八	八七・五〇	一五	八	五三・三三	一八	一二	六六・六七
七月	三	二	七六・六七	一五	八	五三・三三	一二	五	四一・六七
八月	二	一	五〇・〇〇	八	四	五〇・〇〇	七	一	一四・二九
九月	五	五	一〇〇・〇〇	一〇	五	五〇・〇〇	三	二	六六・六七
十月	二	一	五〇・〇〇	一八	六	三三・三三	一九	一二	六三・一六
十一月	六	四	六六・六七	一一	三	二七・二七	九	五	五五・五六
十二月	六	—	—	一二	一	八・三三	六	三	五〇・〇〇

明治四十五年	種付頭數	受胎頭數	受胎頭數ノ種付頭數ニ對スル比
	八	—	—
	二	—	—
	—	—	—
	三	—	—
	九	—	—
	八	—	—
	八	—	—
	六	—	—
	七	—	—
	五	—	—
	八	—	—
	八	—	—

本表ハ種付ノ年次ニヨル

※小尖石放牧區ニテ自由交尾ノ結果種付月日ヲ知リ能ハザルモノアリ分娩ノ月日ニヨリ計算スル外ナキヲ以テ此分ハ茲ニ計上セズ

種付頭數ト受胎頭數ト比率表

年次	區分＼回數	種付回數 一回	二回	三回	四回	五回	六回	七回以上	計及平均
明治四十二年	種付頭數	—	—	—	—	—	—	—	五〇
	受胎頭數	一九	一〇	三	二	二	一	一	三八
	受胎ノ種付頭數ニ對スル%	三八・〇〇	二〇・〇〇	六〇・〇〇	四〇・〇〇	四〇・〇〇	二〇・〇〇	二〇・〇〇	七六・〇〇
明治四十三年	種付頭數	—	—	—	—	—	—	—	六六
	受胎頭數	三二	一二	四	一	一	一	二	五三
	受胎ノ種付頭數ニ對スル%	四八・四八	一八・一八	六・〇六	一・五二	一・五二	一・五二	三・〇四	八〇・三〇
明治四十四年	種付頭數	—	—	—	—	—	—	—	八八
	受胎頭數	四二	一〇	五	三	一	—	一	六二
	受胎ノ種付頭數ニ對スル%	四七・七三	一一・三六	五・六八	三・四一	一・一四	—	一・一四	五〇・〇〇
明治四十五年	種付頭數	—	—	—	—	—	—	—	—
	受胎頭數	—	—	—	—	—	—	—	—
	受胎ノ種付頭數ニ對スル%	—	—	—	—	—	—	—	—

二　種牡牛種付成績

本場ニテ種付用ニ供シ來リシ種牡牛ハ明治四十二年ニ在テハ「ブラウンス井ス」種三頭「デボン」改良雜種二頭同四十三年ニ在テハ以上ノ外印度牛「カンクレッヂ」種二頭ヲ加ヘ更ニ同四十四年ニ於テハ此外「ブラウンス井ス」「エアシアイア」及「カンクレッヂ」各一頭ヲ加ヘ計十頭ノ種牡牛ヲ種付ニ供セリ同四十五年ニ在テハ「ブラウンス井ス」種五頭「デボン」改良種三頭「カンクレッヂ」五頭「エアシアイア」一頭計十四頭ヲ用ヒタリ「ブラウンス井ス」種牡牛第六テナー號第九シエーボー號ガ次第ニ不良ノ成績ヲ呈シタルハ牝牛ノ側ニモ原因アルハ勿論ナルモ主トシテ此等種牡牛ガ年齡ノ增加ニ伴ヒ衰弱シタルニ歸因スルヲ認ム「カンクレッヂ」種牡牛ハ概シテ好良ニシテ「デボン」改良雜種ノ成績ハ普通ト見做スヲ得ヘク「エアシアイア」ハ不良ナリ、詳細ハ次表ノ如シ

種牡牛種付成績表

種牡牛		明治四十二年			明治四十三年			明治四十四年			明治四十五年		
種類及名號	生年月	種付頭數	受胎頭數	受胎ガ種付ニ對スル%	種付頭數	受胎頭數	受胎ガ種付ニ對スル%	種付頭數	受胎頭數	受胎ガ種付ニ對スル%	種付頭數	受胎頭數	受胎ガ種付ニ對スル%
ブラウンス井ス種第六テナー號	三十六年五月八日	五	四	八〇・〇〇	五	一	二〇・〇〇	三	一	三三・三三	—	—	—
同第九シエーボー號	三十六年十二月一日	一六	八	五〇・〇〇	一一	四	三六・三六	五	—	—	二	—	—
同嶺柳號	四十年三月二十九日	一二	一〇	八三・三三	三七	三〇	八一・〇八	三〇	一四	四六・六七	五	—	—
デボン三回雜種友鶴號	四十年一月十五日	一八	一六	八八・八九	二〇	一四	七〇・〇〇	三七	一七	四五・九五	八	—	—
同四同雜種藤嶺號	三十九年十一月二十九日	一二	四	三三・三三	一一	三	二七・二七	一〇	四	四〇・〇〇	五	—	—
（二七二）マドラス號	三十八年	—	—	—	一	一	一〇〇・〇〇	—	—	—	三	—	—
（二七四）ボンベイ號	三十八年	—	—	—	一	一	一〇〇・〇〇	一	一	一〇〇・〇〇	五	—	—
コロンボ號	四十二年	—	—	—	—	—	—	四	三	七五・〇〇	一六	—	—
朝日號	四十二年八月七日	—	—	—	—	—	—	二五	一一	四四・〇〇	一九	—	—

ゴールドファインダー號	四十二年六月四日	—	—	—	—	—	—	三	一	三三・三三	一	—	—
カルカッタ號	三十八年	—	—	—	—	—	—	六	三	五〇・〇〇	一	—	—
第四ロード號	四十二年二月二十四日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一四	—	—
第二友鶴號	四十二年十月三十日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三	—	—
アダム號	三十八年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	—	—
マゼスティー號	四十二年二月七日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	—	—

備考　放牧中自由交尾ヲ行ヒ爲ニ種付セル種牡名稱不明ナルモノアリ本表ニ之ヲ省ク
本表ハ民牛ニ種付ノ成績モ含メリ

三　牝牛分娩成績

繁殖牝牛中毎年一頭ノ犢ヲ生産セルハ「ブラウン」雜種初房、初春、初櫻、初園、初藤、初柳、初國、初水、次炮ノ九頭「デボン」改良雜種桃子、菊子ノ二頭、黃牛勝雲、勝秋、勝電、勝房、勝泉、勝春、勝光ノ七頭卽計十八頭ナリ此他ノ牝牛ハ三年ニ一囘乃至二囘ノ分娩ヲ爲セリ但若年ニテ未タ成績ノ知ル可カラザルモノアルハ勿論ナリ

牝牛分娩成績表

牝牛種類及名號	年別	生産犢 四十三年	生産犢 四十四年	生産犢 四十五年	摘要
ブラウンス井ス種 アギー號 明治三十九年生	牝	—	義一號	—	
	牡	—	—	—	
	生産月日	—	六月十五日	—	
	父名	—	嶺柳號	—	
ブラウンス井ス種 第五ブリユダー號 同四十一年生	牝		—		二綠號ハ四十五年四月廿二日斃死ス
	牡	嶺綠號	—	二綠號	
	生産月日	十二月二十七日	—	一月十二日	
	父名	嶺柳號	—	嶺柳號	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

名稱	生年	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名
同 ジーリスベルグ號	同 四十二年生	|	|	|	|	|	第二嶺柳號	十月二十六日	嶺柳號	|	|	|	|
同 レチシア號	同 四十年生	|	ポーコ號	十一月二十七日	バロン號	|	|	|	|	|	|	|	|
同 ルイジアナ號	同 四十一年生	|	|	|	|	|	マージエス號	五月十八日	アルピス號	|	|	|	|
同 第四ロージ號	同 四十一年生	|	|	|	|	朗爾號	|	四月九日	アーツ號	アスサム號	|	十二月三日	印度牛
同 一回雜種 房號	同 四十年生	房零號	|	一月三十日	第六テナー號	|	一房號	四月二十五日	第九シエーボー號	房二號		十二月二十二日	カルカッタ號
同 初春號	同 四十年生	初零號	|	三月二十一日	第六テナー號	|	一春號	八月十一日	嶺柳號	|	二プランタム號	十月六日	不詳

同 初	牝	牡	生産月日	父名
櫻號 同四十年生	｜	零櫻號	四月二十五日	第六テナー號
	｜	一櫻號	七月六日	嶺柳號
	チエリ二號	｜	十月二十四日	カルカツタ號
園號 同四十年生	｜	零園號	三月三十日	嶺柳號
	一園號		四月十九日	嶺柳號
	バーマ號	｜	十二月三日	ボンベー號
藤號 同四十年生	｜	零藤號	一月七日	嶺柳號
	｜	一藤號	三月二十三日	嶺柳號
	｜	二藤號	五月一日	嶺柳號
光號 同四十年生	｜	零光號	一月十五日	嶺柳號
	｜	｜	｜	｜
	光二號	｜	一月二十三日	第六テナー號
柳號 同四十年生	｜	零柳號	四月二十三日	第九シユーボー號
	一柳號	｜	三月三十日	嶺柳號
	｜	二柳號	六月二十四日	不詳
國號 同四十年生	｜	零國號	二月十三日	嶺柳號
	一國號	｜	四月二十三日	嶺柳號
	｜	二國號	七月七日	不詳

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區分	名號	生年	牝	牡	生産月日	父名
同初	水號	同四十年生	水零號	|	二月十三日	不詳
			|	一初號	三月三十一日	嶺柳號
			|	二水號	二月二十八日	嶺柳號
同次	砲號	同四十一年生	砲零號	|	二月二十日	不詳
			|	一砲號	八月九日	嶺柳號
			初二號	|	八月十九日	朝日號
同次	島號	同四十一年生	|	嶺島號	十二月三十日	嶺柳號
			|	|	|	|
			島二號	|	一月二十七日	朝日號
同次	秋號	同四十一年生	|	|	|	|
			秋一號	|	三月二十八日	嶺柳號
			秋二號	|	二月十八日	嶺柳號
同次	園號	同四十一年生	|	|	|	|
			嶺園號	|	七月二日	嶺柳號
			|	二次號	八月五日	不詳
同三	ツ露號	同四十二年生	|	|	|	|
			|	|	|	|
			露二號	|	一月十五日	嶺柳號

馬名	生年	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名
同 三ツ電號	同 四十二年生	|	|	|	|	|	|	|	|	|	二電號	二月二十日	朝日號
同 第二初春號	同 四十二年生	|	|	|	|	死產	|	十二月二十八日	嶺柳號	春二號	|	十二月十二日	カルカツタ號
同 三岳號	同 四十二年生	|	|	|	|	|	|	|	|	岳二號	|	四月二十五日	コロンボ號
同 雷零號	同 四十三年生	|	|	|	|	|	|	|	|	零二號	|	三月五日	朝日號
同 電零號	同 四十三年生	|	|	|	|	|	|	|	|	|	二零號	十一月二十日	ポンペイ號
同 カンクレツヂ コモリン號	同 三十八年生	ワンダー號	|	九月二十日	不詳	|	|	|	|	コロコモリン號	|	七月十四日	コロンボ號

六二

品種・名號・生年	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	備考
同 セイロン號 同四十年生	—	プンジヤブ號	五月二十七日	不詳	—	—	—	—	—	二蘭號	八月十三日	カルカツタ號	
同 ブラマプートラ號 同三十八年生	サンデー號	—	七月十日	不詳	—	—	—	—	—	—	—	—	四十四年九月十日打撲症ニテ死ス
同 ヒマラヤ號 同四十年生	ウエルカム號	—	五月二十九日	ボンベイ號	—	—	—	—	—	—	—	—	
同 アグリコラ號 同四十三年生	—	—	—	—	—	—	—	—	耕二號	—	五月二十三日	カンクレツヂ	
同 アグリツパ號 同四十三年生	—	—	—	—	—	—	—	—	七星號	—	七月四日	カンクレツヂ	
英 エアシヤイア雜種 山號 同四十二年生	—	—	—	—	—	一英號	十二月二十三日	不詳	—	—	—	—	

	(1) 牝	(1) 牡	(1) 生産月日	(1) 父名	(2) 牝	(2) 牡	(2) 生産月日	(2) 父名	(3) 牝	(3) 牡	(3) 生産月日	(3) 父名	
同 英吉號 同 四十二年生	—	—	—	—	—	—	—	—	英二號	—	一月十三日	ゴールドファンダー號	
同 デボン種 ミクロン號 同 四十一年生	—	—	—	—	—	—	—	—	ミクロ二號	—	十一月八日	コロンボ號	
同 井ンテル號 同 四十二年生	—	—	—	—	—	—	—	—	—	死產	十一月二十四日	ボンペイ號	
デボン雑種 第二勝綾號 同 四十一年生	—	—	—	—	—	一綾號	四月二十日	不詳	無二號	—	九月二十日	不詳	
同 第二勝茂號 同 四十一年生	—	—	—	—	—	流產	三月六日	友鶴號	—	二茂號	一月三日	友鶴號	
同 第二勝溪號 同 四十一年生	—	—	—	—	—	一溪號	五月三十日	友鶴號	—	二溪號	四月十三日	コロンボ號	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同 第二勝巖號	同 四十二年生	牝	—	巖一號	—	
		牡	—	—	二巖號	
		生產月日	—	六月二十八日	六月二十四日	
		父名	—	友鶴號	不詳	
同 第二勝砲號	同 四十二年生	牝	—		—	
		牡	—		二砲號	
		生產月日	—		五月二十九日	
		父名	—		友鶴號	
同 第三勝綾號	同 四十二年生	牝	—	—	コーク號	
		牡	—	—	—	
		生產月日	—	—	十二月九日	
		父名	—	—	カルカッタ號	
同 泉零號	同 四十三年生	牝	—	—	—	
		牡	—	—	二泉號	
		生產月日	—	—	大正元年八月六日	
		父名	—	—	藤嶺號	
同 川零號	同 四十三年生	牝	—	—	—	
		牡	—	—	二川號	
		生產月日	—	—	五月三十一日	
		父名	—	—	不詳	
同 月零號	同 四十三年生	牝	—	—	—	
		牡	—	—	二月號	
		生產月日	—	—	十二月十日	
		父名	—	—	カルカッタ號	

名號	生年	牝	牡	生産月日	父名
同 二〇一號	同 四十二年生	—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	二勝號	六月一日	不詳
同 二〇三號	同 四十壹年生	—	二三五號	十二月十五日	不詳
		鶴一號	—	十二月二十日	友鶴號
		—	—	—	—
同 二一六號	同 四十二年生	—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	臺北號	三月二十二日	藤領號
デボン改良雜種 彌生號	同 三十九年生	—	友彌號	十二月十日	友鶴號
		彌一號	—	十二月二日	友鶴號
		—	—	—	—
同 松ヶ枝號	同 三十七年生	—	鶴松號	八月十三日	友鶴號
		松一號	—	九月十一日	友鶴號
		—	流産	十一月九日	友鶴號
同 梅ヶ枝號	同 三十七年生	—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	二梅號	七月十一日	友鶴號

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

牛名	生年	牝	牡	生產月日	父名	牝	牡	生產月日	父名	牝	牡	生產月日	父名
同 田每號	同 三十九年生	|	零每號	一月八日	友鶴號	田一號	|	十一月十六日	友鶴號	每二號	|	十二月二十三日	カルカッタ號
同 第二豐國號	同 四十二年生	|	|	|	|	友一號	|	十二月二十二日	友鶴號	|	|	|	|
同 第二桃子號	同 四十二年生	|	|	|	|	|	|	|	|	|	桃鶴號	三月十七日	友鶴號
同 桃子號	同 三十九年生	|	死產	一月七日	友鶴號	|	一桃號	十一月九日	友鶴號	|	死產	一月七日	友鶴號
同 菊子號	同 三十八年生	|	零菊號	十一月十日	友鶴號	菊一號	|	十月三十日	藤嶺號	|	二菊號	十一月三日	藤嶺號
黃牛 勝柳號	同 三十四年生	|	零柳號	一月二十五日	第九シエーボー號	|	一柳號	四月十一日	嶺柳號	|	|	|	|

		牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	
同 勝	櫻號 同 三十三年生	二三六號	｜	十二月十七日	不詳	｜	｜	｜	｜	櫻二號	｜	三月一日	嶺柳號	
同 勝	雲號 同 三十三年生	｜	零雲號	三月二十日	第九シエーポー號	雲一號	｜	三月二十四日	友鶴號	雲二號	｜	三月二十六日	友鶴號	
同 望	葉號 同 四十年生	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	二葉號	五月十一日	不詳	四十五年六月二十七日斃死
同 勝	秋號 同 三十五年生	｜	零秋號	三月二日	第九シエーポー號	｜	一秋號	三月五日	不詳	鶴二號	｜	三月七日	友鶴號	
同 望	泉號 同 三十九年生	泉零號	｜	一月二十四日	友鶴號	｜	二四八號	二月十一日	友鶴號	｜	｜	｜	｜	
同 勝	海號 同 三十三年生	海零號	｜	六月十二日	第九シエーポー號	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	｜	

同勝	同 溪號 三十三年生	牝 牡 生産月日 父名	零溪號 — 八月二十一日 友鶴號	— — — —	— — — —	四十四年四月三十日稻葉錫へ賣却ス
同勝	同 電號 三十二年生	牝 牡 生産月日 父名	電零號 — 一月二十八日 第九シエーボー號	電一號 — 三月十四日 嶺柳號	日勝號 — 六月十五日 不詳	
同勝	同 房號 三十二年生	牝 牡 生産月日 父名	紀零號 — 二月十日 友鶴號	房一號 — 八月五日 嶺柳號	二タフト號 — 十月二十六日 不詳	
同勝	同 泉號 三十四年生	牝 牡 生産月日 父名	井零號 — 七月二十一日 友鶴號	泉一號 — 六月十五日 第九シエーボー號	泉二號 — 七月十六日 不詳	
同勝	同 春號 三十四年生	牝 牡 生産月日 父名	零春號 — 三月十九日 嶺柳號	春一號 — 四月六日 不詳	二春號 — 七月一日 不詳	
同勝	同 光號 三十五年生	牝 牡 生産月日 父名	電光號 — 六月二十三日 藤嶺號	光一號 — 四月三十日 ブ雜不詳	二朝號 — 四月五日 朝日號	

	牝	牡	生産月日	父名
同 勝 園號 三十五年生	園零號	—	四月十三日	第九シエーボー號
	二四九號	—	二月十七日	嶺柳號
	—	二園號	一月二日	朝日號
同 勝 茂號 三十五年生	零茂號	二三三號	｛零茂號一月九日生 第九シエーボー號 二三三號十二月八日生 嶺柳號	
	—	一茂號	十二月二十九日	友鶴號
	—	—	—	—
同 勝 綠號 三十五年生	綠零號	—	七月十三日	嶺柳號
	綠一號	—	五月二十八日	嶺柳號
	綠二號	—	六月二十四日	嶺柳號
同 勝 琴號 三十五年生	—	—	—	—
	二四七號	—	二月四日	不詳
	—	二琴號	四月二十九日	友鶴號
同 勝 妻號 三十六年生	妻零號	—	十一月二十三日	嶺柳號
	—	—	—	—
	妻二號	—	一月十五日	不詳
同 勝 綾號 三十六年生	綾零號	—	八月二十一日	友鶴號
	綾一號	—	六月二十五日	嶺柳號
	綾二號	—	六月二十一日	不詳

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

			牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名	牝	牡	生産月日	父名
同	勝	雷號 同三十六年生	雷零號	―	三月一日	第九シエーボー號	雷一號	―	四月三日	嶺柳號	雷二號	―	二月十日	朝日號
同	勝	砲號 同三十六年生	勝零號	―	七月十日	藤嶺號	―	―	―	―	砲二號	―	一月四日	朝日號
同	勝	露號 同三十六年生	露零號	―	三月十七日	嶺柳號	露一號	―	八月二十二日	第九シエーボー號	二露號	―	九月十三日	カルカッタ號
同	勝	椿號 同三十七年生	椿零號	―	四月十八日	嶺柳號	椿一號	―	四月十八日	嶺柳號	―	―	―	―
同	勝	富號 同三十八年生	富零號	―	六月二十九日	嶺柳號	―	―	―	―	富二號	―	九月十四日	カルカッタ號
同	望	島號 同三十九年生	島零號	―	五月三日	友鶴號	―	―	―	―	―	―	―	―

			牝	牡	生産月日	父名
同 望	川號	同 三十九年生	川零號	｜	三月二十三日	不詳
			望一號	｜	三月三日	友鶴號
			｜	二望號	五月三十日	不詳
同 望	月號	同 三十九年生	月零號	｜	六月十日	友鶴號
			｜	一月號	六月三日	藤嶺號
			｜	二望號	八月十一日	ポンペイ號
同 望	野號	同 三十九年生	野零號	｜	一月十八日	嶺柳號
			｜	二五二號	三月八日	不詳
			｜	二野號	三月二十四日	友鶴號
同 豐	里號	同 四十年生	里零號	｜	十一月九日	不詳
			豐一號	｜	九月十八日	友鶴號
			｜	｜	｜	｜
同 勝	巖號	同 三十八年生	｜	巖零號	四月二十八日	友鶴號
			勝一號	｜	七月十三日	友鶴號
			巖二號	｜	十一月七日	カルカッタ號
同 豐	山號	同 四十二年生	｜	｜	｜	｜
			｜	一山號	十二月二十五日	ゴールドファインダー號
			｜	｜	｜	｜

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

所在	名號	生年	牝	牡	生産月日	父名
同勝	峯號	同三十七年生	—	—	—	—
			二四六號	—	二月一日	黄牛
			峯二號	—	二月八日	藤嶺號
同勝	風號	同三十八年生	—	—	—	—
			風一號	—	七月五日	不詳
			風二號	—	十一月二十三日	朝日號
同勝	烏號	同四十一年生	—	—	—	—
			—	—	—	—
			烏二號	—	三月五日	朝日號
同勝	麻號	同三十九年生	—	—	—	—
			勝耳豆號	—	四月二十日	不詳
			麻二號	—	三月二日	不詳
同勝	棚號	同四十一年生	—	—	—	—
			勝棚子號	—	四月九日	不詳
			—	二棚號	五月三日	不詳
同勝	石號	同三十八年生	—	—	—	—
			石一號	—	六月十八日	不詳
			—	二石號	八月十七日	友鶴號

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同 勝	美號 同 四十年生	牝 牡 生産月日 父名	｜ ｜ ｜ ｜	｜ ｜ ｜ ｜	二 美號 四月一日 不詳	
同 勝	麗號 同 四十年生	牝 牡 生産月日 父名	｜ ｜ ｜ ｜	流産 七月二日 不詳	二 佳號 八月二十一日 不詳	
同 勝	樹號 同 三十八年生	牝 牡 生産月日 父名	｜ ｜ ｜ ｜	一 勝號 十月八日 不詳	｜ ｜ ｜ ｜	
同 勝	烟號 同 三十七年生	牝 牡 生産月日 父名	｜ ｜ ｜ ｜	勝 尻白號 四月一日 不詳	二 烟號 三月十一日 朝日號	
同 勝	夜號 同 三十八年生	牝 牡 生産月日 父名	｜ ｜ ｜ ｜	｜ ｜ ｜ ｜	二 夜號 七月十七日 不詳	
同 勝	暗號 同 三十七年生	牝 牡 生産月日 父名	｜ ｜ ｜ ｜	一 暗號 七月二十八日 不詳	二 暗號 十月十日 カルカッタ號	

第三　生産仔畜ニ關スル事項

一　仔畜ノ發育ニ關スル事項

「ブラウンスヰス」黄牛雜種牝（明治四十一年生）

同 勝 末號 同 三十七年生	牝	—	—	—
	牡	—	—	二末號
	生産月日	—	—	二月八日
	父名	—	—	友鶴號
同 勝 春黒號 同 四十年生	牝	—	春一號	春二號
	牡	—	—	—
	生産月日	—	十月十日	十二月二十六日
	父名	—	不詳	カンクレツダ
同 勝 眞黒號 同 四十一年生	牝	—	—	—
	牡	—	一黒號	二研號
	生産月日	—	五月三十一日	九月二十八日
	父名	—	黄牛	カンクレツダ
同 望 港號 同 四十年生	牝	—	—	望水號
	牡	—	—	
	生産月日	—	—	四月十六日
	父名	—	—	不詳
同 望 潘號 同 四十三年生	牝	—	—	潘二號
	牡	—	—	—
	生産月日	—	—	六月十六日
	父名	—	—	黄牛

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 一ヶ年（尺）	體尺 一ヶ年三ヶ月（尺）	體尺 一ヶ年六ヶ月（尺）	體尺 一ヶ年九ヶ月（尺）	體尺 二年（尺）	體尺 三年（尺）	體尺 四年（尺）	體重 生時（〆）	體重 一ヶ年（〆）	體重 一ヶ年三ヶ月（〆）	體重 一ヶ年六ヶ月（〆）	體重 一ヶ年九ヶ月（〆）	體重 二年（〆）	體重 三年（〆）	體重 四年（〆）
牛舍飼牛放牧	二月	次砲（牝）	一・九七	三・二〇	三・三五	三・五〇	三・五六	三・五六	三・六四	三・六八	五・八〇	四八・〇〇	五八・〇〇	七一・〇〇	八一・五〇	七九・七〇	七九・九〇	八二・五〇
	三月	次島	二・〇二	三・一五	三・三一	三・四三	—	—	三・七八	—	四・一二	三九・五〇	五六・五〇	六五・〇〇	—	—	八三・三〇	—
	四月	次秋	二・一二	三・一八	三・四〇	三・五七	三・六四	三・六五	三・九〇	—	六・二四	四〇・〇〇	五三・三〇	六四・六〇	六四・八〇	六八・〇〇	八八・九〇	—
	六月	次園	二・〇八	三・一三	三・三五	三・五三	—	三・七一	—	—	五・三七	四〇・四〇	五二・八〇	五八・二〇	—	六九・五〇	—	—
平均			二〇五	三・一九	三・三五	三・五一	三・六〇	三・六四	三・七七	三・六八	五 三八	四一・九八	五五・一五	六四・七〇	七三・一五	七二・四〇	八四・〇三	八二・五〇

備考　平均ハ最大最小兩極ヲ除ク事ナクシテ算出セリ何トナレバ頭數小ナキヲ以テ也
牛舍飼牛放牧ハ晝間ハ一定ノ柵內ニ追込、朝夕二回飼料ヲ給ス以下之ニ倣フ二才以上ハ受胎ノ時期ナル故體重ハ正確ナラズ然レ𪜈在胎ノ犢ハ最大重量八貫目以內ニ過ギザルナリ

「ブラウンス井ス」黄牛雜種牝（明治四十二年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一ヶ年（尺）	體尺 一年三ヶ月（尺）	體尺 一年六ヶ月（尺）	體尺 一年九ヶ月（尺）	體尺 二年（尺）	體尺 三年（尺）	體尺 四年（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 一年三ヶ月（〆）	體重 一年六ヶ月（〆）	體重 一年九ヶ月（〆）	體重 二年（〆）	體重 三年（〆）	體重 四年（〆）
牛舍飼牛放牧	一月	三ツ海	二・二六	二・七九	三・一〇	三・二九	三・三七	三・四二	—	三・五八	—	三・九七	四・一四	八・〇	二二・〇〇	三七・五〇	四六・五〇	五一・二〇	四八・八〇	—	六〇・八〇	—	九八・〇〇	一一二・六〇
	二月	三ツ露	二・一〇	—	二・九七	三・〇八	三・三〇	三・三二	三・五二	三・六九	三・七四	三・七七	三・八六	七・四〇	一二・五〇	二九・〇〇	三六・九〇	四〇・〇〇	四七・〇〇	五九・六〇	六六・六〇	六二・五〇	七五・四〇	九一・〇〇
	三月	三ツ電	二・一一	二・五四	—	三・〇九	三・二一	三・四七	—	三・五二	三・五四	—	—	六・四八	一七・三〇	三二・五〇	三七・一〇	三八・一〇	四八・四〇	六二・〇〇	六九・〇〇	七〇・〇〇	—	—
	四月	第二初春	二・〇八	二・七六	三・〇四	三・一六	—	三・四七	三・四九	三・五五	三・六三	—	三・九〇	六・三五	二三・二〇	三二・五〇	四〇・〇〇	—	五九・〇〇	六一・三〇	六三・〇〇	六九・〇〇	—	九四・〇〇
	五月	三ツ岳	一・九二	二・四四	二・七二	二・九三	三・〇二	三・二六	三・三九	三・三九	三・五五	—	三・八〇	五・四四	一四・四〇	二六・八〇	三〇・三〇	三九・六〇	四九・五〇	五八・〇〇	五五・九〇	六七・四〇	—	八五・〇〇
平均			二・〇九	二・六三	二・九六	三・一一	三・二三	三・三九	三・四七	三・五四	三・六二	三・八七	三・九三	六・七三	一七・八八	三一・六六	三八・一六	四二・二五	五〇・五四	六〇・二三	六三・〇六	六七・二三	八六・七〇	九五・六五

「ブラウンス井ス」黄牛雜種牝（明治四十三年生）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一年（尺）	體尺 一年三ヶ月（尺）	體尺 一年六ヶ月（尺）	體尺 一年九ヶ月（尺）	體尺 二年（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 一年三ヶ月（〆）	體重 一年六ヶ月（〆）	體重 一年九ヶ月（〆）	體重 二年（〆）
牛舍飼牛放牧	三月	雷零	一・九五	二・三五	二・七七	二・九一	二・九三	三・〇六	三・一〇	三・二五	—	六・四〇	一三・〇〇	二八・四〇	三一・〇〇	三〇・五〇	三一・六〇	三二・〇〇	三五・〇〇	—
	一月	光零	二・一〇	—	二・六四	三・一〇	三・二六	三・三三	—	三・四八	三・七〇	六・〇八	—	二三・〇〇	三九・〇〇	—	四八・七〇	—	六二・八〇	七二・〇〇
	一月	野零	二・〇〇	二・一八	三・〇〇	—	—	三・〇八	三・一五	三・三八	三・四五	六・四〇	一五・二〇	三〇・〇〇	三六・七〇	三九・八〇	四〇・三〇	五三・四〇	六一・二〇	六八・五〇
	一月	電零	二・〇六	—	—	二・七四	二・八七	三・四一	三・五三	三・六二	三・七二	五・九二	—	—	二三・八〇	三六・〇〇	四九・〇〇	六一・二〇	六四・五〇	六八・八〇
	二月	水零	一・八六	二・四五	二・八三	二・九五	二・九六	三・〇一	三・二〇	三・二三	三・二四	六・二四	一四・五〇	二六・八〇	三一・三〇	三一・五〇	三五・五〇	四三・〇〇	四五・二〇	四九・八〇
	二月	砲零	二・〇七	二・五八	二・八八	二・九〇	二・九九	—	三・一四	三・二三	三・三〇	六・一二	一七・五〇	三〇・五〇	三〇・五〇	三五・〇〇	—	四六・七〇	四七・七〇	—
	三月	露零	二・〇五	二・六三	—	三・二六	三・四四	三・五〇	三・六二	—	三・七八	六・二〇	一五・三〇	—	四三・五〇	四六・七〇	五五・七〇	六四・三〇	—	七〇・三〇
	三月	初零	二・三五	二・九四	三・二三	三・三二	三・三九	三・四八	三・六一	三・七〇	三・七八	九・二八	二八・五〇	四〇・三〇	四八・〇〇	五〇・〇〇	五八・五〇	六六・〇〇	七二・四〇	七七・八〇
	四月	椿零	二・二三	—	三・一三	三・一八	三・三四	三・四一	三・五六	三・七〇	三・八二	六・〇〇	—	三九・〇〇	四〇・九〇	四六・八〇	六一・一〇	六六・五〇	七三・二〇	七八・五〇
	四月	園零	二・〇〇	—	三・〇三	三・〇九	—	—	三・三九	三・六七	—	六・〇八	—	三四・四〇	三七・二〇	三六・五〇	—	五四・二〇	七一・五〇	—
	六月	富零	一・九五	二・六四	二・八八	三・〇二	三・二三	三・三三	三・四四	—	—	六・四〇	二二・二〇	三五・五〇	三八・五〇	五二・六〇	五九・〇〇	六五・二〇	—	—
	十一月	里零	一・七七	二・二三	—	二・九〇	三・〇三	三・一三	—	三・二四	三・三五	三・二〇	一一・〇〇	—	三〇・〇〇	二九・三〇	三三・〇〇	—	四八・〇〇	五七・五〇
	十一月	妻零	一・九五	二・三七	—	二・八三	三・〇五	三・一四	—	三・三七	三・四七	五・二八	一二・五〇	—	二八・六〇	三二・九〇	三七・〇〇	—	五三・九〇	六二・〇〇
	十二月	二三六	二・〇五	二・四六	二・七二	二・九〇	三・〇〇	—	—	—	三・四三	五・六〇	一五・三〇	二六・八〇	二九・一〇	三一・五〇	—	—	—	五四・二〇
平均			二・〇三	二・四八	二・九一	三・〇一	三・一二	三・二六	三・三七	三・四四	三・五五	六・〇九	一六・六〇	三一・四七	三四・八六	三八・三七	四六・三一	五五・二五	五七・七六	六五・九四

ブラウンス井ス黄牛雜種牝（明治四十四年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一年（尺）	體尺 一年三ヶ月（尺）	體尺 一年六ヶ月（尺）	體尺 一年九ヶ月（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 一年三ヶ月（〆）	體重 一年六ヶ月（〆）	體重 一年九ヶ月（〆）
牛舍	二月	二四七	二・〇三	二・五六	三・〇二	三・一六	三・二三	—	—	三・五五	四・一六	一五・〇〇	二九・五〇	三三・八〇	三九・〇〇	—	—	六八・〇〇
	二月	二四九	二・一〇	—	二・九〇	三・〇〇	—	—	三・五一	三・六六	五・四四	—	二八・〇〇	二九・七〇	—	—	四六・〇〇	六一・五〇
	四月	椿一	二・一八	—	三・〇五	三・二〇	—	—	—	三・三一	七・四八	—	三五・一〇	三九・〇〇	—	—	—	七五・〇〇

飼養區別	生産時期	犢名稱																
飼半放牧	四月	光一	二・〇〇	—	二・八一	二・九七	—	—	—	三・五五	五・一五	—	二三・七〇	三四・五〇	—	—	—	五九・八〇
飼半放牧	六月	泉一	二・〇〇	二・四八	二・六九	—	—	三・一五	三・三六	三・四五	五・四四	一四・八〇	一九・七〇	—	—	四〇・六〇	五〇・〇〇	五七・五〇
飼半放牧	六月	綾一	二・二四	二・六三	—	—	—	三・四七	三・八八	三・九〇	六・四〇	一五・四〇	—	—	—	五三・〇〇	六六・〇〇	七二・八〇
飼半放牧	七月	嶺園	二・〇五	二・五六	—	—	—	三・二〇	三・二七	三・四八	六・七二	一五・九〇	—	—	—	四〇・九〇	四八・〇〇	五四・〇〇
飼半放牧	八月	房一	二・一五	三・〇一	—	—	—	—	三・二六	—	七・五〇	—	—	—	—	—	五二・〇〇	—
飼半放牧	八月	露一	二・一〇	二・五四	—	—	二・八六	三・三一	三・四〇	—	七・〇四	一六・〇〇	—	—	三〇・五〇	四八・五〇	五四・五〇	—
平均			二・〇九	二・六三	二・八九	三・〇八	三・〇五	三・二八	三・四五	三・五六	六・一五	一五・四二	二七・二〇	三四・二五	三五・〇〇	四五・七五	五二・七五	六四・〇八

カンクレッチ牝

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時 (尺)	體尺 三ヶ月	體尺 六ヶ月	體尺 九ヶ月	體尺 一ヶ年	體尺 一ヶ年三ヶ月	體尺 一年六ヶ月	體重 生時 (〆)	體重 三ヶ月	體重 六ヶ月	體重 九ヶ月	體重 一ヶ年	體重 一年三ヶ月	體重 一年六ヶ月
放牧	四十三年七月	サンデー	二・一七	二・八八	三・一八	三・三二	—	—	三・六八	五・〇〇	一八・七〇	二七・二〇	三七・三〇	—	—	五五・一〇
放牧	四十四年五月	ウエルカム	二・三四	—	三・三五	三・五三	—	三・七七	—	七・二〇	—	三七・九〇	四四・五〇	四六・三〇	六四・四〇	—
放牧	四十四年六月	エリザベス	二・九〇	三・一五	三・三四	—	—	—	三・八八	六・七二	二九・〇〇	三三・五〇	—	—	—	六七・八〇
平均			二・四七	三・〇二	三・二九	四・三三	—	三・七七	三・七八	六・三一	二三・八五	三二・八七	四〇・九〇	四六・三〇	六四・四〇	六一・四五

デボン雑種牝（明治四十一年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時 (尺)	體尺 一ヶ年	體尺 一ヶ年三ヶ月	體尺 二年	體尺 三年	體尺 四年	體重 生時 (〆)	體重 一年	體重 一年三ヶ月	體重 二年	體重 三年	體重 四年
舍飼	九月	第二勝綾	二・〇〇	三・二二	三・二二	三・五四	三・八一	三・八一	五・二八	四三・六〇	五五・五〇	六五・〇〇	一〇二・〇〇	一〇二・〇〇
半放牧	十月	第二勝茂	二・〇三	三・三九	三・六〇	三・六四	—	—	五・五〇	四六・五〇	五〇・一〇	七一・五〇	—	—
放牧	十月	第二勝溪	二・〇四	三・一六	三・三一	—	—	—	六・六五	四一・〇〇	四六・二〇	六九・五〇	—	—

平均	二·〇三	三·二六	三·三四	三·五九	三·八一	三·八一	五·八二	四三·七〇	五〇·六〇	六八·七〇	一〇二·〇〇	一〇二·〇〇

デボン雑種牝（明治四十二年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一年（尺）	體尺 一年三ヶ月（尺）	體尺 一年六ヶ月（尺）	體尺 一年九ヶ月（尺）	體尺 二年（尺）	體尺 三年（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 一年三ヶ月（〆）	體重 一年六ヶ月（〆）	體重 一年九ヶ月（〆）	體重 二年（〆）	體重 三年（〆）
牛舎	一月	第二勝巖	一·九一	—	二·六九	二·八六	三·〇〇	—	—	三·四五	三·五四	三·八〇	四·八〇	八·〇〇	二二·三〇	三二·五〇	四〇·七〇	—	—	六一·三〇	六六·五〇	八一·五〇
飼牛	五月	第二勝砲	二·〇〇	二·六四	二·九五	三·一五	三·二五	三·三七	三·四七	—	—	—	五·五二	二〇·〇〇	三二·八〇	四〇·五〇	四七·一〇	六一·五〇	七二·〇〇	—	—	—
放牧	九月	第三勝綾	二·一〇	二·七二	二·九〇	—	—	三·四二	—	三·六〇	三·七九	—	六·五六	一九·三〇	二五·五〇	—	—	五五·八〇	—	七二·三〇	七九·八〇	—
平均			二·〇〇	二·六八	二·八五	三·〇一	三·一三	三·四〇	三·四七	三·五三	三·六七	三·八〇	五·六三	一五·七七	二六·八七	三六·五〇	四三·九〇	五八·七〇	七二·〇〇	六六·八〇	七三·二〇	八一·五〇

デボン雑種牝（明治四十三年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一年（尺）	體尺 一年三ヶ月（尺）	體尺 一年六ヶ月（尺）	體尺 一年九ヶ月（尺）	體尺 二年（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 一年三ヶ月（〆）	體重 一年六ヶ月（〆）	體重 一年九ヶ月（〆）	體重 二年（〆）
牛舎	一月	泉零	二·〇三	二·四六	—	二·九一	三·一〇	三·一六	—	—	三·五六	五·六〇	一四·〇	—	三三·〇〇	三五·五〇	四四·五〇	—	—	七二·七〇
	二月	紀零	二·一一	二·五一	二·九二	—	三·〇八	三·二〇	三·四六	—	三·六五	六·五八	一四·〇	二九·九〇	—	三八·五〇	四三·〇〇	五九·三〇	—	六六·二〇
飼牛	三月	川零	一·八八	—	二·七四	二·八五	二·八八	三·一〇	—	三·三二	—	四·七二	—	二五·五〇	二九·三〇	二九·八〇	四六·〇〇	—	五五·三〇	—
	六月	月零	二·〇〇	二·四一	二·八二	—	三·一六	三·四七	三·五二	—	—	五·四四	一八·〇〇	三〇·五〇	—	四六·八〇	五一·七〇	六三·二〇	—	—
放牧	七月	井零	一·七〇	二·四七	二·九七	二·九七	三·〇〇	三·二五	—	—	三·四五	三·九八	一六·五二	二七·〇〇	三六·四〇	三六·〇〇	四七·二〇	—	—	六四·八〇
平均			一·九四	二·四六	二·八六	二·九一	三·〇四	三·二四	三·四九	三·三二	三·五五	五·二六	一五·六	二八·二三	三二·九〇	三七·三二	四六·八八	六一·二五	五五·三〇	六七·九〇

デボン雑種牝（明治四十四年生）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時 (尺)	體尺 三ヶ月 (尺)	體尺 六ヶ月 (尺)	體尺 九ヶ月 (尺)	體尺 一年 (尺)	體重 生時 (〆)	體重 三ヶ月 (〆)	體重 六ヶ月 (〆)	體重 九ヶ月 (〆)	體重 一年 (〆)
牛舍飼牛放牧	三月	望一	一・八五	二・五三	二・九四	三・〇四	三・一八	四・〇〇	一七・五〇	三〇・〇〇	三五・三〇	三八・〇
牛舍飼牛放牧	三月	雲一	二・一二	二・六〇	二・九二	三・〇四	—	六・二五	一七・七〇	三〇・六〇	三四・八〇	—
平均			一・九九	二・五六	二・九三	三・〇四	三・一八	五・一三	一七・六〇	三〇・三〇	三五・〇五	三八・〇〇

デボン改良雜種牝（明治四十二年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時 (尺)	體尺 三ヶ月	體尺 六ヶ月	體尺 九ヶ月	體尺 一年	體尺 一年三ヶ月	體尺 一年六ヶ月	體尺 一年九ヶ月	體尺 二年	體重 生時 (〆)	體重 三ヶ月	體重 六ヶ月	體重 九ヶ月	體重 一ヶ年	體重 一年三ヶ月	體重 一年六ヶ月	體重 一年九ヶ月	體重 二年
牛舍飼牛放牧	四十二年七月	第二豐國	二・二三	二・七六	三・一三	—	三・六〇	三・六七	三・七六	三・八二	—	九・五六	二三・〇〇	三六・〇〇	—	六四・三〇	六九・七〇	七五・六〇	七五・八〇	—
牛舍飼牛放牧	同十月	第二桃子	一・九六	三・七〇	—	—	三・四三	三・五二	三・五四	—	三・七七	五・五六	一九・〇〇	—	—	四九・二〇	五一・三〇	六一・〇〇	—	七三・四〇
平均			二・一〇	二・七三	三・一三	—	三・五二	三・六〇	三・六五	三・八二	三・七七	七・五六	二一・〇〇	三六・〇〇	—	五六・八〇	六〇・五〇	六八・三〇	七五・八〇	七三・四〇

デボン改良雜種牝（明治四十四年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時 (尺)	體尺 三ヶ月 (尺)	體尺 六ヶ月 (尺)	體尺 九ヶ月 (尺)	體尺 一ヶ年 (尺)	體重 生時 (〆)	體重 三ヶ月 (〆)	體重 六ヶ月 (〆)	體重 九ヶ月 (〆)	體重 一ヶ年 (〆)
牛舍飼牛放牧	八月	梅一	一・八八	二・五三	二・七九	—	—	四・一六	一七・四〇	二二・〇〇	—	—
牛舍飼牛放牧	九月	松一	二・一三	二・七一	—	—	三・〇五	七・三六	二〇・五〇	—	—	三六・八〇
牛舍飼牛放牧	十月	菊一	二・二二	二・七七	—	—	—	八・五六	二二・五〇	—	—	—
牛舍飼牛放牧	十一月	田一	二・一二	二・五四	三・一一	—	—	七・三八	一七・三〇	三四・三〇	—	—
牛舍飼牛放牧	十二月	彌一	二・〇五	二・六二	—	二・九九	三・一二	六・七八	一八・六〇	—	三三・五〇	三六・五〇

平均
二・〇四
二・六三
二・九五
二・八四
三・〇三
六・五二
一九・二六
二八・一五
二九・五〇
三五・二七

本場産各種牝牛體尺體重表

體尺（尺）

種類別	生産年別	飼養區別	頭數	生時	三ヶ月	六ヶ月	九ヶ月	一年	一年三ヶ月	一年六ヶ月	一年九ヶ月	二年	三年	四年	生時一年	生時二年	生時三年	生時四年
ブラウンスヰス黄牛雑種牝	明治四十一年	半舍飼半放牧	四	尺 二・〇五	尺 *	尺 *	尺 *	尺 三・一九	尺 三・三五	尺 三・五一	尺 三・六〇	尺 三・六四	尺 三・七七	尺 *三・六八	尺 一・五六	尺 一・七八	尺 一・八四	尺 *一・七九
同	同四十二年	同	五	二・〇九	二・六三	二・九六	三・一一	三・二三	三・三九	三・四七	三・五四	三・六二	三・八七	三・九三	一・五五	一・七三	一・八五	一・八八
同	同四十三年	同	一四	二・〇三	二・四八	二・九一	三・〇一	三・一二	三・二六	三・三七	三・四四	三・五五	—	—	一・五四	一・七五	—	—
同	同四十四年	同	九	二・〇九	二・六三	二・八九	三・〇八	三・〇五	三・二八	三・四五	三・五六	—	—	—	一・四六	—	—	—
カンクレッヂ牝	同四十三年・同四十四年	放牧	三	二・四七	三・〇二	三・二九	四・三三	—	三・七七	三・七八	—	—	—	—	—	—	—	—
デボン雑種牝	同四十一年	半舍飼半放牧	三	二・〇二	*	*	*	三・二六	三・三四	—	—	三・五九	三・八一	三・八一	一・六一	一・七八	一・八九	一・八九
同	同四十二年	同	三	二・〇〇	二・六八	二・八五	三・〇一	三・一三	三・四〇	三・四七	三・五三	三・六七	三・八〇	—	一・五七	一・八四	一・九〇	—
同	同四十三年	同	五	一・九四	二・四六	二・八六	二・九一	三・〇四	三・二四	三・四九	三・三二	三・五五	—	—	一・五四	一・八三	—	—
同	同四十四年	同	二	一・九九	二・五六	二・九三	三・〇四	三・一八	—	—	—	—	—	—	一・六〇	—	—	—
デボン改良雑種牝	同四十二年	同	二	二・一〇	二・七三	三・一三	—	三・五二	三・六〇	三・六五	三・八二	三・七七	—	—	一・六八	一・八〇	—	—
同	同四十四年	同	六	二・〇四	二・六三	二・九五	二・八四	三・〇三	—	—	—	—	—	—	一・四九	—	—	—

體重（〆）

種類別	生産年別	飼養區別	頭數	生時	三ヶ月	六ヶ月	九ヶ月	一年	一年三ヶ月	一年六ヶ月	一年九ヶ月	二年	三年	四年	生時一年	生時二年	生時三年	生時四年
ブラウンスヰス黄牛雑種牝	明治四十一年	半舍飼半放牧	四	〆 五・三八	〆 *	〆 *	〆 *	〆 四一・九八	〆 五五・一五	〆 六四・七〇	〆 七二・一五	〆 七二・四〇	〆 八四・〇三	〆 八二・五〇	〆 七・八〇	〆 一三・四六	〆 一五・六二	〆 一五・三三
同	同四十二年	同	五	六・七三	一七・八八	三一・六六	三八・一六	四二・二五	五〇・五四	六〇・二三	六三・〇六	六七・二三	八六・七〇	九五・六五	六・二八	九・九九	一二・八八	一四・二一
同	同四十三年	同	一四	六・〇九	一六・六〇	三一・四七	三四・八六	三八・三七	四六・三一	五五・二五	五七・七六	六五・九四	—	—	六・三〇	一〇・八三	—	—
同	同四十四年	同	九	六・一五	一五・四二	二七・二〇	三四・二五	三五・〇〇	四五・七五	五二・七五	六四・〇八	—	—	—	五・六九	—	—	—
カンクレッヂ牝	同四十三年・同四十四年	放牧	三	六・三一	二三・八五	三二・八七	四〇・九〇	四六・三〇	六四・四〇	六一・四五	—	—	—	—	七・三四	—	—	—
デボン雑種牝	同四十一年	半舍飼半放牧	三	五・八二	*	*	*	四三・七〇	五〇・六〇	—	—	六八・七〇	一〇二・〇〇	一〇二・〇〇	七・五一	一一・八〇	一七・五三	一七・五三
同	同四十二年	同	三	五・六三	一五・七七	二六・八七	三六・五〇	四三・九〇	五八・七〇	七二・〇〇	六六・八〇	七三・二〇	八一・五〇	—	七・八〇	一三・〇〇	一四・四八	—

同	同	四十三年	同	五	五・二六	一五・六〇	二八・二三	三二・九〇	三七・三二	四六・八八	六一・二五	五五・三〇	六七・九〇	ー	ー	七・一〇	一二・九一	ー	ー
同	同	四十四年	同	二	五・一三	一七・六〇	三〇・三〇	三五・〇五	三八・〇〇	ー	ー	ー	ー	ー	ー	七・四一	ー	ー	ー
改良雑種牝（デボン）	同	四十二年	同	二	七・五六	二一・〇〇	三六・〇〇	ー	五六・八〇	六〇・五〇	六八・三〇	七五・八〇	七三・四〇	ー	ー	七・五一	九・七一	ー	ー
同	同	四十四年	同	六	六・五二	一九・二六	二八・一五	二九・五〇	三五・二七	ー	ー	ー	ー	ー	ー	五・四〇	ー	ー	ー

備考 ※第一回報告已ニ發表ヲ了セリ
※次砲ノニ測定ス

ブラウンスヰス牡

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時	體尺 三ヶ月	體尺 六ヶ月	體尺 九ヶ月	體尺 一年	體尺 生時一年	體重 生時	體重 三ヶ月	體重 六ヶ月	體重 九ヶ月	體重 一年	體重 生時一年
舎飼	四十三年十二月	嶺綠	尺 二・四三	尺 二・八一	尺 三・二八	尺 三・四七	尺 三・六六	尺 一・五一	〆 八・七二	〆 三一・三〇	〆 四八・二〇	〆 五八・〇〇	〆 七四・一〇	〆 八・五〇
	四十四年五月	マージエス	二・三三	ー	ー	ー	ー	ー	六・八〇	ー	ー	ー	ー	ー
	同 十月	第二嶺柳	二・一三	二・五二	ー	三・一八	三・二八	一・四八	八・六六	一七・八〇	ー	四三・三〇	五〇・〇〇	五・七六
平均			二・二八	二・六七	三・二八	三・三三	三・四七	※一・四九	八・〇六	二四・五五	四八・二〇	五〇・六五	六二・〇五	※七・一三

備考 ※ハ嶺綠第二嶺柳二頭ノ平均ナリ

ブラウンス井ス黄牛雑種牡（明治四十一年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時	體尺 一年	體尺 一年三ヶ月	體尺 一年六ヶ月	體尺 一年九ヶ月	體尺 二年	體尺 三年	體尺 四年	體尺 生時一年	體尺 生時二年	體尺 生時三年	體尺 生時四年
放牧	三月	次春	尺 二・〇三	尺 三・〇〇	尺 三・一四	尺 三・二六	尺 三・三九	尺 三・四七	尺 三・八四	ー	ー	ー	ー	ー
	四月	次椿	二・〇八	三・〇〇	三・一七	三・二八	三・四七	三・四六	三・七〇	ー	ー	ー	ー	ー
	九月	次妻	一・九六	二・七二	二・九六	ー	ー	三・三三	三・六四	ー	ー	ー	ー	ー
	十二月	次雲	二・二〇	三・二九	ー	ー	三・五三	三・五八	三・八四	ー	ー	ー	ー	ー

飼養區別	生産時期	犢名稱	體重 生時	體重 一年	體重 一年三ヶ月	體重 一年六ヶ月	體重 一年九ヶ月	體重 二年	體重 三年	體重 四年	體重 生時一年	體重 生時二年	體重 生時三年	體重 生時四年
放牧	三月	次春	〆 五・三二	〆 三〇・〇〇	〆 四一・八〇	〆 五〇・一〇	〆 五九・八〇	〆 五五・五〇	〆 八一・八〇	ー	ー	ー	ー	ー
	四月	次椿	五・八四	三五・八〇	四八・〇〇	五八・二〇	五九・八〇	五八・七〇	七五・七〇	ー	ー	ー	ー	ー
	九月	次妻	五・二八	二八・五〇	三五・八〇	ー	ー	五八・八〇	七七・二〇	九四・五	ー	ー	ー	ー
	十二月	次雲	八・〇八	四三・二〇	ー	ー	六〇・五〇	六八・八〇	八八・五〇	ー	ー	ー	ー	ー

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

平均
二·〇七
三·〇〇
三·〇九
三·二七
三·四六
三·四六
三·七六
—
一·四五
一·六七
一·八二
—
六·一三
三四·四〇
四一·九〇
五四·一五
六〇·〇三
六〇·四五
八〇·八〇
九四·五〇
五·六一
九·八六
一三·一八
一五·四一

備考　次妻一頭ノ計數ナリ

ブラウンス井ス黄牛雜種牡（明治四十二年生）

飼養區別	生產時期	犢名稱	體尺 生時	三月	六月	九月	一年	一年三月	一年六月	一年九月	二年	三年	生時一年	生時二年	生時三年	體重 生時	三月	六月	九月	一年	一年三月	一年六月	一年九月	二年	三年	生時一年	生時二年	生時三年
放牧	四月	三椿	尺 二·一二	二·八〇	三·一四	三·二一	—	三·三六	三·四七	三·五四	三·八八	—	—	—	—	〆 七·〇〇	二四·五〇	四一·七〇	四四·一〇	—	九一·七〇	六〇·二〇	六四·三〇	九四·二〇	—	—	—	—
放牧	六月	三富	二·一三	二·六四	二·九六	三·二五	三·四二	三·五八	三·六七	—	三·八五	—	—	—	—	六·八〇	二〇·七〇	三四·一〇	四二·一〇	四八·八〇	六六·二〇	六七·五〇	—	七八·五〇	—	—	—	—
放牧	八月	三川	二·〇二	二·五〇	二·六八	二·七四	三·三四	三·六〇	三·九二	—	—	三·八〇	—	—	—	六·二六	一三·五〇	一九·〇〇	二四·六〇	三六·六〇	四〇·七〇	四七·五〇	—	—	九二·八〇	—	—	—
放牧	九月	三溪	二·一三	二·六四	三·〇〇	三·一〇	三·一〇	三·四〇	—	三·四九	三·六六	三·九五	—	—	—	六·八八	一六·四〇	二七·二〇	三四·五〇	四二·〇〇	四八·〇〇	—	六二·一〇	七一·三〇	九六·七〇	—	—	—
放牧	十一月	三妻	二·〇〇	二·四〇	—	二·八三	三·〇〇	三·二九	—	三·三七	三·七八	—	—	—	—	五·三六	一三·五〇	—	二九·〇〇	三三·六〇	二五·一〇	—	五九·八〇	八八·五〇	—	—	—	—
平均			二·〇八	二·六〇	二·九五	三·〇三	三·二二	三·四五	三·六九	三·四七	三·七九	三·八八	一·五五	一·八二	一·八七	六·四六	一七·七〇	三〇·五〇	三四·八六	四〇·二五	四八·三四	五八·四〇	六二·〇七	八三·一三	九四·八〇	六·二三	一二·八七	一四·六七

ブラウンスヰス黄牛雜種牡（明治四十三年生）

飼養區別	生產時期	犢名稱	體尺 生時	三月	六月	九月	一年	一年三月	一年六月	一年九月	二年	生時一年	生時二年	體重 生時	三月	六月	九月	一年	一年三月	一年六月	一年九月	二年	生時一年	生時二年
放牧	一月	零柳	尺 二·一〇	二·六三	三·〇三	三·一二	—	三·三七	三·五三	三·六八	三·七五	—	—	〆 七·八〇	一六·九〇	三一·〇〇	三七·六〇	—	五一·〇〇	六四·八〇	七六·二〇	七九·二〇	—	—
放牧	三月	零秋	二·一〇	二·一〇	三·〇六	三·一五	三·一八	三·四〇	三·四五	三·六三	三·七四	—	—	六·四〇	一七·七〇	三八·四〇	四一·一〇	四三·五〇	四七·六〇	五五·一〇	八二·一〇	八二·一〇	—	—
放牧	一月	零茂	二·一二	二·六三	三·〇〇	三·三〇	—	三·四六	三·六三	—	三·九〇	—	—	五·七六	一五·五〇	二七·六〇	四一·〇〇	四四·五〇	五三·八〇	七二·一〇	—	九〇·六〇	—	—
放牧	三月	零春	二·一〇	二·六五	三·〇二	三·〇八	三·三二	三·四六	三·五六	三·七五	三·七八	—	—	五·九二	一九·二〇	二六·五〇	三六·八〇	三九·五〇	五三·九〇	五六·二〇	六七·六〇	六八·四〇	—	—
放牧	三月	零雲	二·一〇	二·七四	三·〇四	三·一二	三·三三	三·五五	三·七〇	三·八二	三·九〇	—	—	七·一二	二二·一〇	三三·六〇	四二·八〇	四四·〇〇	六〇·六〇	七〇·六〇	八〇·二〇	八一·七〇	—	—
牧	十二月	二三三	二·二三	二·六四	三·一〇	三·二〇	三·二三	三·四二	—	—	三·八六	—	—	六·四〇	一八·〇〇	三六·一〇	四一·八〇	四七·三〇	五二·八〇	—	—	八四·五〇	—	—
牧	十二月	嶺島	二·一九	二·四七	二·六八	二·八八	二·九七	三·一五	—	—	三·五四	—	—	六·七二	一五·八〇	二一·七〇	二五·七〇	三三·一〇	三八·〇〇	—	—	六八·二〇	—	—

平均	二・一三	二・五五	二・九九	三・一二	三・二一	三・四〇	三・五七	三・七二	三・七八	一・五二	一・七七	六・五九	一七・九〇	三〇・七〇	三八・一〇	四二・〇〇	五一・一〇	六三・八〇	七六・六〇	七九・二〇	六・三七	一二・〇二

ブラウンスヰス黄牛雜種牡（明治四十四年生）

飼養區別	生產時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一年（尺）	體尺 生一年時（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 生一年時（〆）
半舍飼半放牧	三月	一秋	二・〇七	二・五三	二・九八	三・〇五	三・一三	—	六・四〇	一五・二〇	二八・四〇	三五・〇〇	三八・四〇	—
	三月	二五二	二・〇三	二・四六	二・九三	三・〇〇	三・〇〇	—	六・〇八	一五・八〇	二七・六〇	三一・二〇	三一・〇〇	—
	四月	一柳	二・一三	二・七六	—	三・一八	—	—	七・〇四	二一・四〇	—	三六・二〇	—	—
	七月	一綠	二・一二	二・六三	二・八三	—	—	—	六・四〇	一九・五〇	二九・五〇	—	—	—
	八月	一砲	二・三一	二・八〇	三・〇五	—	—	—	八・一六	二四・二〇	三九・五〇	—	—	—
平均			二・一三	二・六四	二・九五	三・〇八	三・〇七	一・四四	六・八二	一九・二〇	三一・三〇	三四・一〇	三四・七〇	五・〇九

デボン黄牛雜種牡（明治四十二年生）

飼養區別	生產時期	犢名稱	體尺 生時（尺）	體尺 三ヶ月（尺）	體尺 六ヶ月（尺）	體尺 九ヶ月（尺）	體尺 一年（尺）	體尺 一年三月（尺）	體尺 一年六月（尺）	體尺 一年九月（尺）	體尺 二年（尺）	體尺 三年（尺）	體尺 生一年時（尺）	體尺 生二年時（尺）	體尺 生三年時（尺）	體重 生時（〆）	體重 三ヶ月（〆）	體重 六ヶ月（〆）	體重 九ヶ月（〆）	體重 一年（〆）	體重 一年三月（〆）	體重 一年六月（〆）	體重 一年九月（〆）	體重 二年（〆）	體重 三年（〆）	體重 生一年時（〆）	體重 生二年時（〆）	體重 生三年時（〆）
放牧	二月	藤里	一・九六	—	二・六五	二・八五	二・九二	三・〇一	三・二五	三・三七	三・五二	三・七九	—	—	—	四・二四	九・七〇	二一・〇〇	二七・〇〇	二八・〇〇	三六・〇〇	五一・〇〇	五七・四〇	五九・三〇	七六・八〇	—	—	—
	三月	藤泉	二・〇五	二・五一	三・〇〇	三・二五	三・二七	三・三七	三・六一	三・七一	三・七四	—	—	—	—	五・九二	一六・五〇	三三・五〇	四〇・三〇	三五・二〇	五七・〇〇	六二・七〇	六八・五〇	六九・一〇	—	—	—	—
	七月	友月	一・九四	二・四五	二・七〇	—	二・九二	三・一七	—	—	三・四五	三・八八	—	—	—	五・四四	一七・五〇	二三・五〇	—	三八・〇〇	四九・二〇	—	—	七四・〇〇	九〇・五〇	—	—	—
	十二月	第二藤琴	一・九〇	—	—	三・〇六	三・一二	三・二三	—	—	三・六〇	—	—	—	—	四・四八	—	—	三二・五〇	三六・七〇	五〇・二〇	—	—	六九・六〇	—	—	—	—
平均			一・九六	二・四八	二・七八	三・〇五	三・〇六	三・二〇	三・四三	三・五四	三・五八	三・八四	一・五六	一・八三	一・九六	五・〇二	一四・六〇	二六・〇〇	三三・三〇	三四・五〇	四八・一〇	五六・九〇	六三・〇〇	六八・〇〇	八三・七〇	六・八七	一三・五四	一六・六七

デボン黄牛雜種牡（明治四十三年生）

飼養區別	生産時期	犢名稱	體尺 生時	體尺 三ヶ月	體尺 六ヶ月	體尺 九ヶ月	體尺 一年	體尺 一年三月	體尺 一年六月	體尺 一年九月	體尺 二年	體尺 生時一年	體尺 生時二年	體重 生時	體重 三ヶ月	體重 六ヶ月	體重 九ヶ月	體重 一年	體重 一年三月	體重 一年六月	體重 一年九月	體重 二年	體重 生時一年	體重 生時二年
			尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆
半舍飼半放牧	四月	零巖	一・八〇	二・五二	二・七八	—	三・〇七	—	三・四一	三・五四	三・七四	—	—	四・一六	二〇・一〇	二五・五〇	—	三四・五〇	—	六四・三〇	六七・六〇	八四・六〇	—	—
	六月	零光	二・〇五	二・六七	二・九二	二・九九	—	三・四五	三・五〇	—	—	—	—	五・七六	二〇・〇〇	二七・六〇	二九・六〇	—	五二・〇〇	六〇・五〇	—	—	—	—
	八月	零溪	一・九八	二・六六	二・七五	—	二・二四	三・三三	—	—	三・六一	—	—	五・七〇	二〇・〇〇	二七・五〇	—	四五・〇〇	五二・八〇	—	—	七二・〇〇	—	—
	十二月	二三五	二・一一	—	—	二・三六	三・〇〇	—	—	—	—	—	—	五・五二	—	—	四五・六〇	—	—	—	—	—	—	—
平均			一・九九	二・六二	二・八二	二・六八	二・七七	三・三九	三・四六	三・五四	三・六八	一・三九	一・八五	五・二九	二〇・〇三	二六・八七	三七・六〇	三九・七五	五二・四〇	六二・四〇	六七・六〇	七八・三〇	七・五一	一四・八〇

本場産各種牡牛體尺體重表

種類別	生産年別	飼養區別	頭數	平均體尺 生時	三ヶ月	六ヶ月	九ヶ月	一ヶ年	一年三月	一年六月	一年九月	二年	三年	四年	生時一年	生時二年	生時三年	生時四年
				尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺	尺
ブラウンス井ス牡	明治四十三年ヨリ四十四年ニ至ル	舍飼	三	二・二八	二・六七	三・二八	三・三三	三・四七	—	—	—	—	—	—	一・五二	—	—	—
同 黄牛雜種牡	明治四十一年	放牧	四	二・〇七	*	*	*	三・〇〇	三・〇九	三・二七	三・四六	三・四六	三・七六	—	一・四五	一・六七	一・八二	—
同	同 四十二年	同	五	二・〇八	二・六〇	二・九五	三・〇二	三・二二	三・四五	三・六九	三・四七	三・七九	三・八八	—	一・五五	一・八二	一・八七	—
同	同 四十三年	同	七	二・一三	二・五五	二・九九	三・一二	三・二一	三・四〇	三・五七	三・七二	三・七八	—	—	一・五一	一・七七	—	—
デボン雜種牡	同 四十四年	半舍飼半放牧	五	二・一三	二・六四	二・九五	三・〇八	三・〇七	—	—	—	—	—	—	一・四四	—	—	—
同	同 四十二年	放牧	四	一・九六	二・四八	二・七八	三・〇五	三・〇六	三・二〇	三・四三	三・五四	三・五八	三・八四	—	一・五六	一・八三	一・九六	—
同	同 四十三年	半舍飼半放牧	四	一・九九	二・六二	二・八二	二・六八	二・七七	三・三九	三・四六	三・五四	三・六八	—	—	一・三九	一・八五	—	—

種類別	生産年別	飼養區別	頭數	平均體重 生時	三ヶ月	六ヶ月	九ヶ月	一ヶ年	一年三月	一年六月	一年九月	二年	三年	四年	生時一年	生時二年	生時三年	生時四年
				〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆	〆
ブラウンス井ス牡	明治四十三年ヨリ四十四年ニ至ル	舍飼	三	八・〇六	二四・五五	四八・二七	五〇・六五	六二・〇五	—	—	—	—	—	—	七・七〇	—	—	—
同 黄牛雜種牡	明治四十一年	放牧	四	六・一三	*	*	*	三四・四〇	四一・九〇	五四・一五	六〇・〇二	六〇・四五	八〇・八〇	九四・五〇	五・六一	九・八六	一三・一八	一五・四一
同	同 四十二年	同	五	六・四六	一七・七〇	三〇・五〇	三四・八六	四〇・二五	四八・三四	五八・四〇	六二・〇七	八三・一三	九四・八〇	—	六・二三	一二・八七	一四・六七	—

同	同四十三年	同	七	六・五九	一七・九〇	三〇・七〇	三八・一〇	四二・〇〇	五一・一〇	六三・八〇	七六・六〇	七九・二〇	—	—	六・三七	一二・〇三	—	—
同	同四十四年	半舍飼半放牧	五	六・八二	一九・二〇	三一・三〇	三四・一〇	三四・一〇	—	—	—	—	—	—	五・〇九	—	—	—
デボン雜種牡	同四十二年	放牧	四	五・〇二	一四・六〇	二六・〇〇	三三・三〇	三四・五〇	四八・一〇	五六・九〇	六三・〇〇	六八・〇〇	八三・七〇	—	六・八七	一三・五四	一六・六七	—
同	同四十三年	半舍飼半放牧	四	五・二九	二〇・〇三	二六・八七	三七・六〇	三九・七五	五二・四〇	六二・四〇	六七・六〇	七八・三〇	—	—	七・五一	一四・八〇	—	—

生時ノ體尺ヲ考査スルニ「ブラウンスヰス」ハ最大ニシテ「ブラウンスヰス」黄牛雜種牛此ニ次ギ「デボン」雜種ハ最小ナリ生後一ヶ年ニ於テモ亦同一ノ成績ヲ示ス體重ニ於テモ生時及生後一ヶ年共ニ同一ノ事實アリ而ルニ其發育ノ狀ニ於テ少シク注意ヲ要スル點アリ卽體尺ニ於テ一定年數後ニ於ケル增加數ハ「デボン」系統モノ著シク多ク例ヘバ四十二年生ノ「デボン」黄牛雜種ハ滿三年後ニ於テ生時ノ約二倍ニ達セシニ係ラズ「ブラウン」雜種ハ一、八二倍ナルニ過ギズ又體重ニ於テ生後三年ノ「デボン」雜種生時ノ一六、六七倍ヲ示シ「ブラウン」雜種ハ一三、一八倍ヲ示セリ

但其絕對體尺及絕對體重ニ於テハ「ブラウン」及デボン兩系統ニ於テ大差ナキヲ見ル要スルニ「デボン」雜種ハ生時ニ於テ「ブラウン」雜種ヨリモ一般ニ小形ニシテ一年以後ニ於テ其兩者ノ體尺、體重夫々相近ヅクヲ見ル牝牛ノ場合ニ於テモ概シテ此事實ヲ表明スルヲ見ル

第四　「ブラウンスヰス」黄牛雜種牛ノ成績

此種雜牛種ハ大正元年末ニ於テ本場繫留頭數九十頭ニ達シ其成績ニ於テ歸納的判斷ヲ下シ得ルニ至レリ卽左ノ如シ

一、健康ナル點ニ於テハ在來黄牛ト相似タリ恒春地方ニハ從來テキサス熱流行セルガ之ニ對スル抵抗力ハ黄牛ト等シキヲ見ル卽次表ノ如シ

牛種	頭數	テキサス熱ニ犯サレタル頭數	患畜數ガ全頭數ニ對スル%	牛種	頭數	テキサス熱ニ犯サレタル頭數	患畜數ガ全頭數ニ對スル%

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ブラウンス井ス黄牛雜種	七六	—	〇、〇〇
臺灣黄牛	七七	—	〇、〇〇
カンクレッヂ	一七	—	〇、〇〇
デボン和牛雜種	二〇	四	二〇、〇〇
デボン黄牛雜種	二六	七	二六、九二
ブラウンス井ス種	二三	一三	五六、五二
デボン種	一二	一一	九一、六七
エアシアイア黄牛雜種	五	五	一〇〇、〇〇
エアシアイア種	三	三	一〇〇、〇〇

二、雜種ノ體尺體重ハ黄牛ニ比シ著シク優良ナリ次表ヲ見テ知ルベシ

種類	性	頭數	生時				滿二才			
			平均體尺	比較	平均體重	比較	平均體尺	比較	體重	比較
ブラウンス井ス黄牛雜種	牡	一三	尺二・〇六	一〇九	メ六・一五	一三七	尺三・七〇	一一一	メ七四・三六	一四九
同	牝	一三	二・〇五	一〇七	六・〇一	一三四	三・六六	一一〇	七二・四三	一四五
黄牛	牡	一〇	一・九六	一〇三	四・七五	一〇六	三・四六	一〇四	五三・八八	一〇八
同	牝	七	一・九〇	一〇〇	四・四八	一〇〇	三・三二	一〇〇	四九・八〇	一〇〇

三、乳量ニ於テ黄牛ニ優ル、乳量ノ多少ハ役牛專用ノ場合ニハ何等關係無キガ如シト雖、牛乳ハ貴重ナル食物ナレバ之ヲ分泌スル能力ヲ有スル役牛ハ貴ブ可キ事勿論ナルノミナラズ産犢ノ發育上ニ關係スルコト少カラズ今七頭ノ「ブラウンスヰス」雜種牝牛ノ乳量平均ヲ見ルニ犢ノ分娩後六ケ月目ニ於テ一日一頭平均一舛五合ヲ出シ之ヨリ遞減シ分娩後十ケ月目ニハ四合トナリ遂ニ乾固ス然ルニ黄牛ニ於テハ二頭ノ平均ニ過ザレトモ分娩後六ケ月目ニ於テ僅ニ一日二合ヲ分泌スルノミ從テ六ケ月目ニ於テ已ニ乾固ス

四、此種雜種牛ハ在來黄牛ニ比シ成熟著シク速カナリ黄牛七頭ノ平均ヲ見ルニ初產迄ニ要スル年數ハ三年四ケ月也然ルニ「ブラウンス井ス」雜種牛ニテハ十三頭ノ平均ニ於テ二年五ケ月ヲ要スルヲ知ル卽黄牛ハ「ブラウンス井ス」雜種牛ニ比シ其成熟ノ後クルヽ事十ケ月ノ多キニ達スルヲ見ル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五、「ブラウンス井ス」雜種牛ハ役用トシテノ價値遙ニ黄牛ニ優越スルヲ見ル「ブラウンス井ス」雜種ハ畑地及乾燥地ノ勞働ヲ爲サシムルニ十分適當シ在來黄牛ニ比シ遙ニ勝ルヲ認ム本場ニテ「ブラウンス井ス」雜種黄牛及水牛ノ効程ニ就テ比較試驗ヲ行ヒタル結果ヲ見レバ如何ニ此雜種牛ガ在來黄牛ニ勝ルカヲ知リ得ベシ即チ左表ノ如シ

牛種	性	試驗頭數	砂土一頭曳臺灣犂深度四寸	粘土一頭曳臺灣犂深度三寸五分	粘土二頭曳洋犂深度四寸五分	壤土二頭曳洋犂深度五寸	牧草地二頭曳洋犂深度五寸
ブラウンス井ス一回雜種牛	閹	四	反畝歩 四・六・一四	反畝歩 三・四・一二	反畝歩 二・四・一九	反畝歩 四・二・二八	反畝歩 二・八・一四
黄牛	同	二	三・二・二〇	一・〇・一六	二・一・一二	四・〇・一二	二・〇・一六
水牛	同	二	四・六・〇八	一・二・二三	三・〇・二八	三・九・一八	二・八・〇〇
實役時間			八	八	七・五	七・五	七・五
能力比較			同上	同上	同上	同上	同上
ブラウンス井ス雜種			一四〇・二四	三二六・五七	一一五・一〇	一〇六・二七	八五・四
黄牛			一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇
水牛			一四一・二三	一二一・二〇	一四四・五〇	九八・〇二	一三六・三六

第五　乳汁搾取ニ關スル事項

明治四十五年一月以降搾乳セル各種牝牛ノ成績ニヨレバ「ブラウンス井ス」竝ニ「デボン」改良雜種ガ其乳量ニ於テ著シク少量ニシテテ却テ「ブラウンス井ス」一回雜種及「デボン」一回雜種ガ比較的多量ノ泌乳ヲ示セリ「ブラウンス井ス」及「デボン」改良雜種ハ凡テ本場生産ノ牛ニ非ズシテ他地方ヨリ移入セルナリ、此等純良牛種ハ「テキサス」熱ニ抵坑力薄弱ナルヲ以テ其感染スル處トナリ著シク健康ヲ害シタル結果乳量ニモ影響ヲ來セルナリ之ニ由テ之ヲ觀ルニ本島ニ於テ現在竝ニ將來ニ於テ極メテ必要ナル乳牛ノ作成ハ是非本島内ニテ作成スルノ必要アル事明白トナレリ其詳細ハ次表ニ示ス如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

明治四十五年一月以降搾乳量記

種類	名號	生年月日	分娩年月日	出產別	搾乳開始日	搾乳試驗停止年月日	一月（斗）	二月（斗）	三月（斗）	四月（斗）	五月（斗）	六月（斗）	七月（斗）	八月（斗）	九月（斗）	搾乳日數	總乳量（斗）	一日平均乳量（升）	各種類平均量
ブラウンスヰス	第二イビス	三十六年三月二日	四十二年八月七日	不明	四十五年一月一日	大正元年九月三十日	四・二五	四・一〇	二・六六	二・九三	三・三五	三・四五	三・二一	三・二三	三・一七	二七四	三〇・三四	一・一一	一・四九
同	アギー	三十九年十月三十日	四十四年六月十五日	二產	四十五年一月十八日	四十五年三月十三日	八八	八三	三五	—	—	—	—	—	—	五六	二・〇六	三七	
同	第五ブリユダー	四十一年六月八日	四十五年一月十二日	二產	四十五年三月二日	大正二年九月三十日	—	—	一四	一・三五	一〇・四五	一〇・四〇	一〇・七〇	八・〇七	九・五六	二一三	五〇・六七	二・三九	
同	ジリースベルク	四十二年一月十八日	四十四年十月廿六日	初產	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・四八	三・一七	四・〇七	七五	八・七二	一・一六	
ブラウン二回雜種	第二初春	四十二年四月二十日	四十四年十二月廿八日	初產	四十五年一月九日	大正元年九月三十日	四・九四	六・六二	五・一七	四・九四	四・三七	三・六四	四・二	三・二九	四・三二	二六六	四一・五五	一・五六	一・一五
同	雷零	四十三年三月一日	四十五年三月五日	初產	四十五年八月廿五日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	—	一・四八	三・二四	四一	四・七二	一・一五	
ブラウン一回雜種	初藤	四十年五月十八日	四十四年三月廿三日	二產	四十五年一月一日	四十五年三月七日	二・五〇	一・五〇	〇八	—	—	—	—	—	—	六七	四・〇八	六一	
同	初柳	四十年六月廿七日	四十四年三月三十日	二產	四十五年一月一日	四十五年一月五日	一二	—	—	—	—	—	—	—	—	五	一二	二四	
同	初國	四十年八月三日	四十四年四月廿三日	二產	四十五年一月一日	四十五年二月廿六日	三・七九	一・一九	—	—	—	—	—	—	—	五七	四・九八	八七	
同	初園	四十年四月十二日	四十四年四月十九日	三產	四十五年一日一日	大正元年九月五日	四・〇〇	三・一一	一・四四	二・六六	二・九七	三・一四	三・〇九	二・五四	二三	二四九	二三・一八	九三	
同	初春	四十年一月九日	四十四年七月六日	三產	四十五年三月十四日	四十五年六月三十日	—	—	二・七八	四・八四	四・〇二	一・八一	—	—	—	一〇九	一三・四五	一・二三	
同	初櫻	四十年四月廿九日	四十四年七月六日	三產	四十五年三月十四日	四十五年五月十日	—	—	一・〇五	二・五一	八三	—	—	—	—	五八	四・三九	七六	
同	初水	四十年九月七日	四十五年二月廿八日	三產	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・八三	三・九〇	二・九三	七五	八・六六	一・一五	
同	初光	四十年六月二日	四十五年一月廿三日	二產	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	二・二三	五・一九	四・七二	七五	一二・一三	一・六二	
同	初房	四十年一月十七日	四十四年四月廿五日	三產	四十五年七月十八日	四十五年八月廿一日	—	—	—	—	—	—	九七	九三	—	三五	一・九〇	五四	
同	次砲	四十一年二月十三日	四十四年八月九日	三產	四十五年三月十四日	四十五年四月十四日	—	—	〇・六〇	〇・二四	—	—	—	—	—	三二	八四	二六	
同	次園	四十一年六月廿八日	四十四年七月二日	二產	四十五年三月十四日	四十五年四月三十日	—	—	一・二六	二・六六	—	—	—	—	—	四八	三・九二	八二	

同	次秋	四十一年四月廿一日	四十五年二月十八日	初産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・三一	三・四三	三・八〇	七五	八・五四	一・一四	
同	次島	四十一年三月十七日	四十五年一月廿七日	二産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・六六	五・九四	五・五三	七五	一三・一三	一・七五	
デボン四回雜種	松ヶ枝	三十七年九月四日	四十四年九月十六日	五産	四十五年三月廿四日	大正元年九月三十日	—	—	〇・七二	三・六五	五・四四	四・〇〇	三・三三	三・七九	二・九二	二〇一	二三・八四	一・一九	
同	桃子	三十九年三月十一日	四十四年十一月九日	四産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・五八	三・四七	四・二九	七五	九・三四	一・二五	
同	菊子	三十八年九月三十日	四十四年十月三十日	四産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・〇五	一・九三	一四	七五	三・一二	四二	
デボン三回雜種	彌生	三十九年七月一日	四十四年十二月二日	四産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・一〇	一・五九	一四	七五	二・八三	三八	一・〇五
同	田毎	三十九年七月一日	四十四年十月十六日	三産	四十五年七月十八日	大正元年八月廿七日	—	—	—	—	—	—	八五	七六	—	四一	一・六一	三九	
デボン改良雜種	第二豐國	四十二年七月七日	四十四年十月廿二日	初産	四十五年五月一日	四十五年七月十七日	—	—	—	—	一・二六	三・四八	二・一二	—	—	七八	六・八六	八八	
同	第二桃子	四十二年十月廿五日	四十五年三月十七日	初産	四十五年四月廿五日	大正元年九月三十日	—	—	—	九二	四・六八	四・八一	五・二八	五・一九	五・三〇	一五九	二六・一八	一・六五	
デボン一回雜種	二〇三	四十一年三月七日	四十四年十二月廿日	二産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・六一	一一	五・五九	七五	七・三一	九七	
同	二一六	四十二年六月十四日	四十五年三月廿二日	初産	四十五年四月廿五日	大正元年九月三十日	—	—	—	七四	三・五八	三・四八	三・七九	三・六五	三・六二	一五九	一八・八六	一・一九	一・〇三
デボン雜種	第二勝茂	四十一年十月三十日	四十五年一月三日	二産	四十五年七月十八日	四十五年八月十六日	—	—	—	—	—	—	四四	六九	—	三〇	一・一三	三八	
エーアシイア一回雜種	二一三	四十二年六月廿五日	四十四年十月廿三日	初産	四十五年七月十八日	大正元年八月廿二日	—	—	—	—	—	—	三三	三八	—	三五	七一	二〇	
同	二一七	四十二年十月十四日	四十五年一月十三日	初産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	一・九六	四・〇二	三・六六	一五九	九・六四	六一	五三
カンクレッヂ	アグリッパ	四十三年	四十五年七月四日	初産	四十五年七月十八日	大正元年九月三十日	—	—	—	—	—	—	八三	六	—	一三	八九	六八	
同	コモリン	三十八年	四十五年七月十四日	不明	四十五年七月廿二日	大正元年八月二日	—	—	—	—	—	—	三九	六	—	一二	四五	三八	五四
水牛	九		四十五年七月十一日	不明	四十五年七月廿三日	四十五年七月廿九日	—	—	—	—	—	—	一〇	—	—	七	一〇	一四	一四

第六　牛畜飼養管理ニ關スル事項

牛畜飼養管理ハ第一回報告ニ記載セル所ニ等シケレトモ飼料ノ給與量ハ時期ニヨリ變動アルヲ以テ之ヲ記セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

即左表ノ如シ

明治四十三年乾燥期中飼料表（一頭一日分）

種別		燕麥	麩	食鹽	乾草	青刈	稈類	乾甘藷
種牡牛	一日	〆〇六〇	〆〇四〇	〆〇二〇	〆一、〇〇〇	〆三、〇〇〇	〆一、五〇〇	〆三〇〇
改良雜種以上繁殖牝	一日	〇五〇	〇三〇	〇二〇	一、〇〇〇	一、〇五〇	—	三〇〇
同犢	一日	〇二〇	〇二〇	〇一〇	—	一、〇五〇	—	—
雜種蕃殖牝	一日	〇四〇	〇三〇	〇二〇	一、〇〇〇	一、〇五〇	—	三〇〇
同母牛	一日	〇五〇	〇四〇	〇二〇	一、〇〇〇	一、〇五〇	—	三〇〇
黄牛母牛	一日	〇二〇	〇三〇	〇二〇	一、〇〇〇	—	—	三〇〇
カンクレツヂ	一日	—	〇四〇	〇二〇	—	四、〇〇〇	—	—
種牡羊	一日	〇四〇	〇二〇	〇〇五	二〇〇	三〇〇	一〇〇	—
牝羊	一日	〇二〇	〇二〇	〇〇五	二〇〇	三、〇〇	一〇〇	—
仔羊	一日	〇二〇	〇一〇	〇〇三	二〇〇	—	一〇〇	—
耕馬	一日	六〇〇	三〇〇	〇一〇	—	二〇、〇〇	—	—

明治四十三年降雨期中飼料表（一頭一日分）

種別		燕麥	麩	食鹽	乾草	青草	稈類	生甘藷
種牡牛	一日	〆五〇〇	〆三〇〇	〆〇二〇	〆—	〆五〇〇	〆一、〇〇〇	〆—
雜種以上繁殖牝	一日	三〇〇	二〇〇	〇一〇	—	三〇〇	—	一、〇〇〇
同犢	一日	〇五〇	一〇〇	〇一〇	—	—	—	—
黄牛母牛	一日	〇五〇	二〇〇	〇一〇	—	—	—	一、〇〇〇
カンクレツヂ	一日	—	三〇〇	〇一〇	—	三〇〇	—	—

種牡羊	一日	〆〇四〇	〇三〇	〇〇五	三〇〇	—	一〇〇	—
牝羊	一日	〇三〇	〇二〇	〇〇五	二〇〇	—	一〇〇	—
仔羊	一日	〇二〇	〇一〇	〇〇三	一〇〇	—	—	—
耕馬	一日	二〇〇	—	〇一〇	—	二、〇〇〇	—	—

明治四十四年乾燥期中飼料表（一頭一日分）

種別		燕麥	麩	食鹽	野乾草	青刈牧草	稃類	生甘藷
種牡牛	一日	〆六〇〇	〆四〇〇	〆二〇〇	〆二、六〇〇	〆—	〆一、五〇〇	〆—
雜種以上繁殖牝牛	一日	四〇〇	二〇〇	〇一〇	—	四、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
同犢	一日	〇五〇	一〇〇	〇一〇	—	—	—	—
黃牛母牛	一日	〇五〇	二〇〇	〇一〇	—	—	一、〇〇〇	一、〇〇〇
カンクレッヂ	一日	—	三〇〇	〇一〇	一、三〇〇	—	—	—
雜種母牛	一日	二〇〇	二〇〇	〇一〇	—	—	—	—
種牡羊	一日	〇四〇	〇三〇	〇〇五	—	一、〇〇〇	一〇〇	—
牝羊	一日	〇三〇	〇二〇	〇〇五	—	一、〇〇〇	一〇〇	—
仔羊	一日	〇二〇	〇一〇	〇〇三	—	四〇〇	—	—
耕馬	一日	二〇〇	二〇〇	〇一〇	一、三〇〇	—	—	—

明治四十四年降雨期中飼料表（一頭一日分）

種別		燕麥	麩	食鹽	乾草	青草	稃類	野乾草
種牡牛	一日	〆七〇〇	〆四〇〇	〆〇二〇	〆—	〆五、〇〇〇	〆—	〆一、五〇〇
雜種以上繁殖牝	一日	一五〇	一五〇	〇〇五	—	二、〇〇〇	—	一、〇〇〇

同犢	一日	〇五〇	〇五〇	〇〇五	—	—	—	五〇〇
黄牛母牛	一日	〇五〇	一〇〇	〇〇五	—	—	—	一、〇〇〇
カンクレッヂ	一日	—	一五〇	〇〇五	—	四、〇〇〇	—	一、〇〇〇
雜種牡	一日	二〇〇	一五〇	〇〇五	—	三、〇〇〇	—	五〇〇
種牡羊	一日	〇四〇	〇三〇	〇〇五	—	五〇〇	—	一〇〇
牝羊	一日	〇三〇	〇二〇	〇〇五	—	四〇〇	—	〇八〇
仔羊	一日	〇二〇	〇一〇	〇〇三	—	二〇〇	—	〇四〇
耕馬	一日	二〇〇	—	〇〇五	—	二、〇〇〇	—	一、〇〇〇

明治四十五年乾燥期中飼料表（一頭一日分）

種別		燕麥	麩	食鹽	乾草	藁
種牡牛	一日	六〇〇	五〇〇	〇一〇	—	一、五〇〇
雜種以上繁殖牝牛	一日	五〇〇	三〇〇	〇一〇	四、〇〇〇	—
同犢	一日	三〇〇	三〇〇	〇一〇	—	—
黄牛牝	一日	一〇〇	三〇〇	〇一〇	—	一、〇〇〇
カンクレッヂ牝	一日	—	四〇〇	〇一〇	四、〇〇〇	—
雜種牡	一日	三〇〇	四〇〇	〇一〇	—	—
種牡羊	一日	〇五〇	〇四〇	〇〇五	一、〇〇〇	四〇〇
牝羊	一日	〇三〇	〇二〇	〇〇五	八〇〇	二五〇
仔羊	一日	〇二〇	〇二〇	〇〇五	四〇〇	一五〇
耕馬	一日	二〇〇	二〇〇	〇一〇	四、〇〇〇	—

明治四十五年降雨期中飼料表（一頭一日分）

種別		燕麥	麩	食塩	野乾草	青草
種牡牛	一日	〃 —	〃 —	〃 —	〃 一、〇〇〇	〃 一〇、〇〇〇
候補牡牛	一日	—	—	—	一、〇〇〇	五、〇〇〇
雜種以上繁殖牝	一日	—	—	—	八〇〇	三、〇〇〇
同犢	一日	—	—	—	—	二、〇〇〇
黄牛母牛	一日	—	—	—	五〇〇	二、〇〇〇
カンクレッヂ牡	一日	—	—	—	—	五、〇〇〇
同牝	一日	—	—	—	八〇〇	二、〇〇〇
特別飼牡	一日	—	—	—	—	一〇、〇〇〇
營養不良牝牛	一日	—	—	—	八〇〇	二、〇〇〇
種牡羊	一日	—	—	〇〇五	二〇〇	五〇〇
牝羊	一日	—	—	〇〇五	一〇〇	四〇〇
仔羊	一日	—	—	〇〇三	—	二〇〇
特別飼牝羊	一日	〇四〇	〇三〇	〇〇五	二〇〇	五〇〇
同仔羊	一日	〇三〇	〇二〇	〇〇三	二〇〇	三〇〇
閹羊	一日	—	—	〇〇五	—	—
耕馬	一日	—	—	—	一、〇〇〇	二、〇〇〇

第七　製乳ニ關スル事項

本場ニ於テ製乳ヲ試ミタルモノハ牛酪及乾酪ノ二ナリ左ニ其概要ヲ記ス

(一)　牛酪ノ製造

本場所在地ハ四時氣温高クシテ十二、一、二ノ三ケ月ヲ除キテハ最低ト雖猶攝氏二十度ヲ下ルコト希ナリ斯ノ如キ地ニテ牛酪ヲ製スルニハ冷涼ナル特別室ノ必要アル事勿論也而ルニ本場ニハ未タ何等其設備ナキヲ以テ單ナル牛酪ノ製造ヲ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗セルニ過ギス牛酪製造ニ當リ先ツ最モ必要ナルハ清潔ナル搾乳トス搾乳ハ極メテ清潔ニ行フ必要アリ又「クリーム」ヲ分離スルニハ搾乳直後乳汁ノ温暖ナル時ニ行フ凡テノ「クリーム」ハ寒冷ノ時ニ混合シ一日ニ數回攪拌シ十二時間放置シテ後僅カニ酸性ヲ帶ブルニ至リテ「チャンニング」ヲ行フ「チャンニング」ハ攝氏十八度位ニテ行フヲ適當トスレトモ本場ニ於ケル氣温ハ上記ノ如ク周年此温度ニ下降スルコトナク又此温度ニ下降セシムベキノ設備ナキヲ以テ攝氏二十七度ニテ行ヒタリ從ツテ「チャンニング」ノ時間ハ約一時間ヲ要セリ後「ローラー」ニテ仕上タル牛酪ハ滋味、芳香ノ點ニ於テ優等ノ成績ヲ示シ色澤モ仕上ゲ等ニ於テモ敢テ非難スベキモノナカリシモ只室温高カリシ爲組織ハ柔軟ニ過ギ又水分過多ノ欠點アリキ而シテ生産歩合ハ牛酪一封度ニ對シ生乳六舛五合ヲ要セリ

本試驗ハ明治四十三年三月中施行セルモノナルモ例年十二、一、二ノ三箇月ニ於テハ氣温一般ニ下降シ攝氏二十度ヲ示ス事屢々ナルヲ以テ此期ニ於テ作製セバ良好ナル牛酪ヲ得ベシ

(二) 乾酪製造

乾酪製造試驗ハ明治四十四年六月二十六日ヨリ七月七日ニ亘リテ之ヲ行ヒタリ試驗回數ハ十回ニシテ之ニ要シタル生乳量ハ合計一石〇六舛トス而シテ生産乾酪ノ量ハ平均生乳一斗ニ對シ五百目ノ割ナリキ

乾酪製造用「ラーブ」ハ備付ナカリシ爲自然ニ起リタル乳酸發酵ニヨリ牛乳ヲ凝固セシメ之ヲ布ニテ濾過シ壓力ヲ加ヘテ水分ヲ除キ後室温ヲ保テリ同年十二月末日ニ至リテ之ヲ驗スルニ風味滋味共ニ好良ノモノ六個ヲ得殘リ四個ハ欠點アリシヲ發見セリ即極メテ少量ノ苦味ヲ有セリ此苦味ハ何ニヨリテ來ルヤヲ研究シ之ヲ除ク方法ヲ講ズル時ハ氣温高キ夏期(攝氏二十八度乃至三十度)ニ於テ餘乳利用上最モ有利ノ方法タルヲ得ベシ此苦味ノ依テ來ル原因ヲ取調ブルハ細菌學的ニ行フコト必要ニシテ本場ノ如キ是等研究ニ關スル設備極メテ不完全ナル處ニテハ非常ノ困難ヲ感ズル處ナルモ明治四十五年ニ於テ一應試驗ヲ行ヒタリ

乾酪ガ苦味ヲ呈スル場合ノ研究トシテハ已ニ「エデウクロー」ガ「カンタル」乾酪ヲ研究シ十種以上ノ「フエルメンテ」ヲ發見セル內「フイラメント、クーデ」ガ其因ナル事ヲ言明セリ、「エ、フオンフロイデンライヒ」ハ苦味ヲ呈スル「エンメンターレル」乾酪ヨリ「ミクロコツリスカゼイアマリ」ニ發見シ「ハルデイングローガー」及「スシス」ハ「バクテリアムアエロゲーネス」ニ等シキ細菌ヲ發見シタリ又「トルラアマラ」モ苦味ヲ生ズル事ノ報告アリ猶「オ、ヨハン、オルゼン」ハ「デルマテイウムカゼイ」ガ乾酪ニ苦味ヲ生ズル事ヲ報告セリ本場ニ於テ苦味ヲ呈スル乾酪ヨリ發見シタル細菌ハ「バクテリウム」ニテ上記ノモノト同一ナラズ即左ノ如シ

「ゲラテイン」扁平培養、攝氏二十度ニ於テ四十二時間ノ後白色、圓形扁平不透明ニシテ粘稠性ノ聚落ヲ作ル其直徑ハ〇、一四「センチメートル」也「ゲラテイン」溶解ハ甚僅少ニシテ辛フジテ觀察シ得聚落ヲ鏡驗スルニ周圍ノ部ハ夏期ノ積雲ノ如ク且微小粒ヲ含有セリ中央ハ暗黑ヲ呈ス「ゲラテインステイツヒ」ハ約二十度ニ六日間ノ後漏斗狀ニ溶解セリ「ゲラテイン」溶解ハ次第ニ進行シ全部液化スルニ及ビテ白色雲狀ノ沈澱ヲ生ズ液ノ上部ハ少シク混濁ス「ゲラテイン」培養ヨリ「プレパラート」ヲ作リ「フクシン」ニテ染色スルニ菌體ハ單一ナルカ又ハ二個時トシテ一四乃至一五個ノ連續セルヲ見ル兩端ハ圓ク、幅ハ一、六乃至一、七W、長二、三乃至三Wナリ懸滴標本ニテ幅一、三長サ五Wアリ或ル菌體內ニハ多數ノ微小粒ヲ含有セリ然レドモ芽胞ノ作成ハ何レノ場合ニモ發見シ能ハザリキ、時トシテ菌體內ニ一個芽胞狀ノ著シク光線ヲ屈折スル物體ヲ菌端ニ近ク認ムル事アリ

寒天「スツライヒ」ニテハ「クリーム」狀灰白色ノ聚落ヲ生ズ「コンデンジールテワツセル」內ニハ白色ノ聚落ヲ認ム、菌ハ「グラム」ニ染色ス「アガールステイヒ」ニハ約二十五度ニ四日ノ後淡黃白色ノ聚落ヲ線ニ添ヒテ生ズ底部ハ生長ナシ表面ニハ稍圓形温潤ノ聚落ヲ作ル「ブイオン」ニハ二十五度ニ四日ノ後何等ノ混濁無ク菌膜モ生ゼズ只底部ニ少量白色ノ沈澱ヲ見ル「ポテトー」ニハ二十乃至二十五度ニ五日ノ後淡キ汚黃白色「クリーム」狀温潤ノ聚落ヲ生ズ皺ヲ生ゼズ牛乳ニハ

二十二度ニ十日ノ後約四分ノ一ヲ「ペプトニファイ」セリ

牛乳ハ何等凝固スル事ナシ然レドモ之ヲ加熱（一〇〇度）スル時ハ凝固ス牛乳ハ苦味ヲ呈ス他ニ何等ノ臭氣、香氣ヲ生ゼズ

インドールヲ生ゼズ此菌ハモルモツトニハ無害ナリ

此細菌ハバクテリアムグルテイノーザムケルン（ミグラシステムデルバクテリエンII、三二六頁）ニ類似スレドモゲラテインニ一四乃至一五個モ連續セル細菌ヲ認メ又Hirnbeer狀ノ沈澱ヲ生ズル事ナク又寒天培養基ニWarzen狀ノ小點ヲ生ズル事ナシ猶此細菌ノ外ニ一種ノバクテリア、一種ノバチルスヲ發見シ共ニ苦味ヲ生ズル事ヲ知リタレドモ未ダ試驗完了セザルニヨリ後日ノ完了ヲ俟テ報告セントス

備考　本文記事中ノ溫度ハ攝氏ナリ

第八　埋蒭（エンシレーヂ）ニ關スル事項

作製ノ必要

耕作ノ業ガ粗放ヨリ集約ニ移リ行クガ如ク畜産ノ業モ次第ニ其傾ヲ取リ廣大ナル原野ニ放牧シテ天然ノ綠草ニヨリ家畜ヲ飼養スル方法ハ漸次其跡ヲ絶チ昨日ノ放牧場ハ今日ノ耕地トナル有樣ナリ英國ノ如キ有福ナル地主許多アリテ土地ヲ所有スル事多ク其一部ヲ草生地ト爲シ置クトモ他ニ財源アリテ生計ニ支障ヲ生ゼザル處又南米ノ如ク人口ニ比シテ土地ノ面積極メテ廣ク至ル處ニ草生地多キ處ハ例外ナレド人口ノ增加ト共ニ土地ノ利用法兪收約ニナレル處ニテハ原野ヲ單ニ粗放的ナル家畜ノ放牧場ニ遺棄シ置クノ不利ナルハ何人モ認ムル處ニシテ有名ナル畜産國タル濠洲ニ於テスラ已ニ放牧場ハ耕作業ト林業トニヨリテ置換ラルヽ處少ナカラザルニ至レリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

晩近ノ趨勢ハ實ニ畑地ニ家畜ノ飼料ヲ栽培シ單ニ耕作ニ適セザル地ノミヲ放牧場ト爲スニ在リ臺灣ニ於テモ草生地ハ次第ニ開墾セラレテ耕地トナリ家畜放牧ノ場所日ニ減少シツヽアリ故ニ「ソイリング」(青草給與)ノ法ニヨリテ少面積ニ多量ノ飼料ヲ栽培スルノ必要起リ來レリ

而シテ家畜飼料ノ主ナル者ハ穀類ニアラズシテ草類ナル故之ヲ貯藏シ置キテ缺乏ノ期ニ備フル必要ハ當然起リ來ル事柄ナリ

エンシレーヂハ生草ヲ其儘簡單ニ貯藏シ得ル法ニシテ本島畜產界ニトリ今後極メテ必要ナルヲ認ム

作製ノ方法

貯藏ス可キ場所ヲ設クルニハ地下水ノ浸出ナキ處ニ於テ石礫ヲ混ゼザル粘質土壤ヲ撰ビ之ニ穴ヲ穿ツ其深サハ二間幅ヲ二間ニシテ長サハ貯藏セントスル草量ニ從ツテ加減ス本場ニテハ一立方尺ニ對シ四貫目内外ノ青草ヲ塡充シ得タリ穴ヲ穿ツニ要スル費用ハ勞働賃金ノ高低ニヨリテ一定セザルハ勿論ナルガ本場ニテ立坪ニ付金三圓五十錢ヲ要シ拾貫目ノエンシレーヂ塡充費(穴堀費ヲ含ム)約五錢ノ割合ナリ、工事ノ際多量ニ得ラル、土壤ハ穴ノ一方ニ堆積シテ雨水ガ穴中ニ流入スルヲ防ギ猶一部ハ青草塡充後之ヲ被覆スルニ用キタリ

穴ノ用意出來タル後ハ之ガ底部及ビ四圍ニ鬼ガヤヲ約三寸ノ厚サニ敷キ又ハ立テ並ベ貯藏ス可キ綠草ガ直接土面ニ接觸スルヲ防ギタリ斯ク準備完了ノ時草ノ成長ノ度ヲ見テ之ヲ刈取リタリ其度ハ最ヨク繁茂セル時ニ在リトス塡充ノ際降雨アリテ生草ヲ濕ストモ何等不良ノ結果ヲ與フル事ナシ

本島ニ於テ高黍若クハ「テオシント」ハ其成育旺盛ナル故之ヲ「エンシレーヂ」ニ作ルハ最適當ニシテ之ニ大豆ノ青刈ヲ混ズル時ハ殆ンド彼ノ玉蜀黍ト「アルファルファー」ノ混用エンシレーヂニ匹敵ス可キ佳良ノモノヲ得ベシ本場ニテハ高黍テオシント及大豆青刈ノ三種ヲ混シテ作製セリ甘蔗栽培地方ニ在リテハ甘蔗葉ヲ利用シテエンシレーヂヲ作成センコト

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

ハ頗ル策ノ得タルモノト云フベシ塡充ノ方法ハ其初日ニ於テ穴ニ溢ルヽ計リ盛リ十分ニ踏ミ込ミ殊ニ周壁ノ部ヲ壓シテ後チ表面ニ蓆ノ類ヲ並ベ石ヲ乘セ翌朝容積ノ減少スルヲ見テ石ヲ取リ去リ再生草ヲ塡充ス斯ノ如クスル事六七日ノ後草ノ容積ノ減ジ方著シク少ナクナリタルヲ見テ石ヲ取リ去リ土ヲ以テ全表面ヲ被覆セリ其深サ一尺五寸乃至二尺トシ以テ空氣ガ穴中ニ入リ來ルヲ防止セリ

エンシレーヂヲ製造スルニ當リ殊ニ注意ス可キハ温度ノ關係ナリトス此ヲ計ルニハ豫メ生竹ノ節ヲ取リ去レルモノヲ取リ草ノ塡充ニ先タチテ穴ノ內ニ立テ置キ此內ニ寒暖計ヲ押入シテ、毎日少クモ一回ヅヽ驗温ス温度ハ攝氏五十度以下ナルヲ要ス蓋五十度以上ニテハ酸性エンシレーヂ以外ノモノヲ生ズ

斯クノ如ク温度ヲ畧一定ニ保タントセバ常ニ土層ノ厚サヲ加減スルヲ要スル故温度高キ時ハ土層ヲ厚クシ、温度低キニ失スル時ハ土層ヲ薄クス、今回作製シタル時ニエンシレーヂノ温度左ノ如シ

(明治四十三年九月十六日初メテ青草ノ塡充ヲ行ヒ其上ヲ石ニテ壓セリ其割合ハ一立方尺ニ付五貫目ナリ)

明治四十三年九月十七日	四十度	明治四十三年九月二十四日	三十二度	攝氏寒暖計
同　十八日	同	同　二十五日	三十五度	同
同　十九日	三十八度	同　二十六日	同	同
同　二十日	同	同　二十七日	三十六度	同
同　二十一日	五十度	同　十月一日	五十五度	同
同　二十二日	五十八度	同　八日	五十三度	同
同　二十三日	六十二度	―	―	同

斯クテ一百十四日ノ後初メテ一部ノ被覆土ヲ取リ去リ之ヲ驗シタルニ草色僅ニ諸褐色ヲ帶ビエンシレーヂ特有ノ香氣ヲ有シ醱酵適度ナルヲ認メタリ試ミニ之ヲ家畜ニ給シタルニ極メテヨク嗜好スルヲ見青草ノ時ハ莖ノ硬キ爲畜牛スラ之ヲ

食セザリシガエンシレーヂニ爲ス時ハ此部モ柔軟ニナリ且ツ成分酸味ヲ帶ビ嗜好ニ適スルヲ以テ全部食ヒ盡クスヲ見タリ飼料トシテ給與ノ分量ハ一日一頭ニ對シ緬羊ハ百二十目ヨリ四百目迄トシ畜牛一貫目ヨリ四貫目迄トセリ但最初ハ少量ヲ用井家畜ノ消化器ガ之ニ慣ルヽニ從ヒ次第ニ增加シ最大量ヲ給與セリ

第九　民牛種付成績ニ關スル事項

明治四十三年一月ヨリ大正元年十二月ニ至ル間民牛ニ種付ヲナシ其ノ生產シタルモノヲ擧グレバ左ノ如シ

民牛種付成績表

年次	種付頭數	受胎頭數	受胎ノ種付牝ニ對スル比率
明治四十二年	八	五	六二、五〇
明治四十三年	一四	一二	八五、七一
明治四十四年	一八	一四	七七、七八
明治四十五年 大正元年	六	—	—

備考　四十二年分ハ參考ノ爲メ計上セリ四十五年年受胎頭數ハ翌年ニ至ラザレバ不明ニ付計上セズ更ニ其詳細ヲ擧グレバ左ノ如シ

明治四十二年種付ニ係ハル生產ノ分

種類別	性	毛色	生年月日	血統	畜主名
デボン雜種	牝	赤	四十二年十一月六日	父 デボン三回雜種友鶴 母 黄牛阿記	蚊蟀庄　林阿記
同	牡	茶褐	同　十二月	父 デボン四回雜種藤嶺 母 黄牛第二阿救	同　潘阿救
同	牡	濃赤黑褐	同　十二月七日	父 デボン四回雜種藤嶺 母 黄牛第二阿記	同　林阿記
同	牡	赤褐	四十三年七月三日	父 デボン三回雜種友鶴 母 黄牛封仔	鷺鷥鼻庄墾丁寮　柯封
ブラウン雜種	牡	灰褐	同　九月四日	父 ブラウンスヰス嶺柳 母 黄牛第三號	恒春支廳下保力庄二八一　楊阿才

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

明治四十三年種付ニ係ハル生產ノ分

種類別	性	毛色	生年月日	血統	畜主名	
ブラウン雑種	牝	灰黒	四十三年十一月二十日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛十二號	蚊蟀庄	林阿記
デボン雑種	牡	赤褐	四十四年四月六日	父 デボン四回雑種 藤嶺 母 黄牛	龍泉水庄四八〇	尤正
ブラウン雑種	牝	灰黒褐	同 五月	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛	墾丁寮	尤左元
同	牡	—	同 五月十五日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛十四號	蚊蟀庄	林阿記
同	牝	灰黒	同 五月十六日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛十一號	同	林阿記
同	牡	灰黒	同 六月一日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛	大平頂庄	廖樾
同	牡	—	同 六月十七日	父 不詳 雲福 母 黄牛第一	安定楮膀東庄	曾雲福
同	牝	灰黒	同 八月六日	父 不詳 母 黄牛三號	保力庄	楊阿才
同	牡	—	同 同	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛十七號	恒春街	小松茂富
同	牝	灰褐	同 八月十七日	父 ブラウンスヰス第九シエポー 母 黄牛 封仔	墾丁寮	柯封
同	牝	灰白	同 九月三日	父 ブラウンスヰス第九シエポー 母 黄牛	大平頂庄	尤春亮
デボン雑種	牡	黒赤	同 九月十九日	父 デボン三回雑種 友鶴 母 黄牛第二 阿梘	蚊蟀庄	鍾阿梘

明治四十四年種付ニ係ハル生產ノ分

種類別	性	毛色	生年月日	血統	畜主名	
ブラウン雑種	牡	灰黒	四十四年十一月十五日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛十五號	保力庄	楊阿才

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第十　貸下種畜ニ關スル事項

種畜改良蕃殖ノ目的ヲ以テ明治四十三年一月ヨリ大正元年十二月迄ニ至ル間本場ヨリ貸下種畜ノ種類別表及貸下明細表ヲ掲グレバ左ノ如シ

(一)　貸下種畜種類別表

デボン雜種	牡	赤褐	四十五年一月九日	父 デボン四回雜種 藤嶺 母 黄牛 蔡全(甲)	龜仔角	蔡全
同	牡	赤褐	同 二月十日	父 デボン三回雜種 友鶴 母 黄牛 阿救一	蚊蟀庄	潘阿救
ブラウン雜種	牝	灰褐	同 三月十九日	同 父ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛 吳力平	射麻裡庄パサピー	吳力
デボン雜種	牝	赤褐黑	同 三月二十四日	父 デボン四回雜種 藤嶺 母 黄牛 吳力高	同	同人
同	牝	濃赤黑	同 三月三十一日	父 デボン三回雜種 友鶴 母 黄牛 陳黑	九柵庄	陳黑
同	牝	赤褐	同 四月	父 デボン三回雜種 友鶴 母 黄牛 左元	犁丁寮	尤左元
ブラウン雜種	牡	灰黑	同 四月	父 不詳 母 黄牛 十一號	蚊蟀庄	林阿記
同	牡	灰褐	同 四月三日	父 ブラウンスヰス 朝日 母 黄牛 景春	射麻裡庄老佛	賴景春
デボン雜種	牝	赤褐	同 四月二十九日	父 デボン三回雜種 友鶴 母 黄牛 雲福	安定里猪朥束庄	曾雲福
同	牝	赤褐	同 五月二十六日	父 デボン三回雜種 友鶴 母 黄牛 黄烏	山脚庄	黄烏正
同	牡	黑褐	同 七月二十五日	父 デヰン三回雜種 友鶴 母 黄牛 紀三	蚊蟀庄	林阿記
ブラウン雜種	牝	灰褐	同 八月二日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛三號	保力庄	楊阿才
同	牝	灰褐	同 九月八日	父 ブラウンスヰス 嶺柳 母 黄牛 小松(一六)	恒春街	小松茂富

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類別 / 年次	ブラウンス井ス種牛 牝	ブラウンス井ス種牛 牡	ブラウンス井ス雜種牛 牝	ブラウンス井ス雜種牛 牡	デボン改良雜種牛 牝	デボン改良雜種牛 牡	デボン雜種牛 牝	デボン雜種牛 牡	カンクレッヂ種牛 牝	カンクレッヂ種牛 牡	改良メリノー種緬羊 牝	改良メリノー種緬羊 牡
明治四十三年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二	一
同四十四年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	六	四
同四十五年 大正元年	—	二	五	四	—	二	—	一	—	四	五	三
計	—	二	五	四	—	二	—	一	—	五	一三	八

(二) 貸下種畜明細表

種類	名號	性	生年月日	血統	貸下年月日	返納其他年月日	貸下人氏名
ブラウンス井ス種牛	朝日	牡	明治四十二年八月七日	父ブラウンス井ス第六テナー 母同第二イピス	大正元年十一月十九日	—	臺南廳下 神足數馬
同	澎湖	牡	同四十三年十一月十七日	父同バロン 母同レチシア	同	—	臺南廳農會
ブラウン二回雜種牛	零園	牡	同四十三年三月三十日	父ブラウンス井ス嶺柳 母ブラウン雜種初園	同八月九日	—	臺中廳農會
同	秋一	牝	同四十四年三月二十八日	父ブラウンス井ス嶺柳 母ブラウン雜種次秋	同	—	同
同	柳一	牝	三月三十日	父ブラウンス井ス第六テナー 母ブラウン雜種初柳	同	—	同
同	園一	牝	四月十九日	父ブラウンス井ス嶺柳 母ブラウン雜種初園	大正元年十一月十九日	—	嘉義廳下 陳比
同	國一	牝	四月二十二日	父ブラウンス井ス嶺柳 母ブラウン雜種初國	同	—	同 竹下市二
同	零櫻	牡	同四十三年四月二十五日	父ブラウンス井ス第六テナー 母ブラウン雜種初櫻	同	—	同 陳比
同	一房	牡	同四十四年四月二十五日	父ブラウンス井ス第九 母ブラウン雜種初房	同	—	同 竹下市二
同	初零	牝	同四十三年三月二十一日	父ブラウンス井ス第六テナー 母ブラウン雜種初春	同	—	臺南廳下 神足數馬
同	一櫻	牡	同四十四年七月六日	父ブラウンス井ス嶺柳 母ブラウン雜種初櫻	同十一月十九日	—	同 陳炳三

デボン改良雜種牛	藤嶺	牡	同三十九年十一月二十九日	父デボン種牛ミカト 母デボン改良雜種	大正元年八月九日	―	新高製糖株式會社
同	零菊	同	同四十三年十一月十三日	父デボン改良雜種友鶴 母同菊子	同十一月十九日	―	臺南廳農會
デボン雜種	一溪	同	同四十四年五月三十日	父デボン改良雜種友鶴 母デボン雜種第二勝溪	同八月九日	―	新高製糖株式會社
カンクレッヂ種牛	マドラス	同	同三十八年	父不明 母不明	明治四十四年十二月二十五日	明治四十五年七月四日返納	阿緱廳農會
同	アグンソン	同	同四十二年	父不明 母不明	同四十五年七月五日	―	同
同	ボンベイ	同	同三十八年	父不明 母不明	大正元年十月二十日	―	臺東廳農會
同	カルカッタ	同	同三十八年	父不明 母不明	同十一月十九日	―	臺南廳農會
同	臺北	同	同四十三年	父不明 母不明	同十二月十日	―	嘉義廳農會
改良メリノー種緬羊	六	牝	同四十年二月二十三日	父改良メリノー六三二號 母同三五八號	明治四十三年二月十六日	明治四十三年六月十三日斃死	阿緱廳農會
同	一二	同	同二月十日	父同一九八號 母同八二七號	同	―	同
同	三	牡	同二月二日	父同一九八號 母同六四〇號	同	明治四十四年十月四日斃死	同
同	七	牝	同四十一年一月二十九日	父同一九八號 母同二號	同四十四年二月六日	―	臺南廳農會
同	六三	牡	同	父純粹ランブリーメリノー種 母改良メリノー六三號	同	明治四十五年一月廿八日斃死	同
同	三五	牝	同三十三年二月二十一日	父改良メリノー號 母同五八六號	同四十四年七月二十九日	―	臺南廳下 神足數馬
同	三八	同	同二月二十五日	父同 母同 三號	同	明治四十四年十月廿八日斃死	同
同	九	牡	同四十年二月二十日	父同六三二號 母同五四五號	同	同八月十日斃死	同
同	四六	牝	同四十三年八月二十三日	父同六三二號 母同三八八號	同	―	臺中廳農會
同	四七	牡	同八月二十七日	父同六三二號 母同六一五號	同	―	同
同	四八	同	同八月二十八日	父同六三二號 母同四五四號	同八月九日	―	基隆臺灣水產株式會社
同	八	牝	同四十年十一月一日	父同六三二號 母同五四五號	同	―	同

同	四二	同	同四十三年三月十三日	父同 母同	三一六號	同	―	同
同	八一	牡	同四十四年三月二十七日	父同 母同	二號 七一九號	大正元年八月九日	―	阿緱廳農會
同	七〇	牝	同二月二十二日	父同 母同	七九四號 一〇號	同	―	同
同	七八	同	同三月十四日	父同 母同	二號 三五三號	同	―	同
同	五七	牡	同二月六日	父同 母同	六三號 一六六號	同十一月十九日	―	臺南廳農會
同	五九	同	同二月八日	父同 母同	二號 二二四號	同	―	臺南廳下 神足數馬
同	五三	牝	同二月四日	父同 母同	二號 三七七號	同	―	同
同	七五	同	同三月二日	父同 母同	二號 三五二號	同	―	同
同	八〇	同	同三月十九日	父同 母同	二號 五〇〇號	同	―	同

第十一　牛ノ「バベーシア」ニ關スル調査

本場ニテハ新ニ輸入セル種牛カ到着後「テキサス」熱樣疾病ニ罹ルモノアリタル從來ノ經驗ニ基キ本期間ニ於ケル種牛輸入ニ就テハ特ニ注意ヲ拂ヒ之レカ病原調査ヲナシ其「バベーシア」症ナルコトヲ決定セリ而シテ調査中本場在來ノ「バベーシア」ノ外印度及內地ヨリ輸入又ハ移入セル種牛ハ各固有ノ「バベーシア」ヲ保有スルコトヲモ見出セリ以下調査ノ大要ヲ述ベン

一、印度ヨリ輸入セル牛ノ「バベーシア」

明治四十三年三月本場ニテハ印度孟買州ノ北部ヨリ肩峯牛ノ一種ナル「カンクレッヂ」種牛十五頭ヲ輸入セシカ此等種牛ハ本場到着後「テキサス」熱樣疾病ニ罹ルコトアルベキヲ慮リ直ニ本場ニ牽付セズ先ヅ「バベーシア」ニ關スル調査ヲナシ併セテ長途輸送ノ疲勞ヲ恢復セシムル目的ヲ以テ總督府農事試驗場ニ預托休養セシムルコト、ナシ基隆陸上ゲ後直ニ同

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

場ニ輸送セリ斯クテ血液檢査ヲ行ヒシニ種牛ノ全部其赤血球内ニ一種ノ「バベーシア」ノ寄生セルコトヲ見出セリ該寄生體ハ一乃至五「ミクロン」ノ長サト〇、五乃至一、〇「ミクロン」ノ幅員ヲ有スル短キ梨子狀體ニシテ體ノ太キ部分ニ染色質塊ヲ有ス一血球内一個ヲ見、寄生セル血球ノ數ハ可ナリ多ク毎頭塗抹標本ニテ發見スルコト敢テ困難ナラズシテ其形態ハ本場ノ牛ニ認ムルモノトハ同シカラザルモノナリキ此ニ於テ印度牛ノ「バベーシア」ヲ人工的ニ感染セシメ得ルヤ否ヤヲ試驗センカ爲四十三年四月十二日其脫纎維素血液二〇ccツヽ雜種牛黃牛水牛各一頭ニ靜脈管内ニ注射シ同年七月四日更ニ一頭ノ雜種牛ニ同一法ヲ試ミタリ其結果ハ甚ダ興味アルモノニシテ右四頭ノ血液中ニハ何レモ「バベーシア」出現シ二頭ノ雜種牛ハ寄生體ノ出現ト相關聯シテ症候ヲ現ハセリ卽左ノ如シ

（第一號）「エアシアイア」黃牛雜種、牝、一歲、總督府農事試驗場產

注射後第八日體溫ノ上昇ト同時ニ血液中ニ多數ノ大ナル寄生體出現セリ該寄生體ノ主型ト認ムベキモノハ梨子狀ヲナセル二個蟲カ尖端ヲ以テ相對シ時ニ或ハ相接着シテ存スル所謂双梨子狀體ニシテ核ハ體ノ太キ部ノ内端又ハ中央ニ位シ時トシテ體ノ外部ニ幾分突出セルカ如キ觀ヲ呈スルコトアリ右ノ外膨大セル一個蟲ノ判然核ト認ムベキモノナク體ノ大ナル部ニ染色層ヲ有スル個體ヲ見タリ斯ノ如キ寄生體ノ血液中ニ出現セルハ約三日間ニシテ後體溫ノ下降ト同時ニ寄生體ハ不正ノ梨子狀又ハ棍棒狀ニ變シ大ニ其數ヲ減シ遂ニ本來印度牛ニ見ルト同樣ナル小體トナレリ寄生體ノ變化ト症候ノ經過トヲ並ベ觀察スルトキハ寄生體ノ畜牛ニ病害ヲ及ホス時期ハ双梨子狀體ノ多數ニ發現スル時ナルコト明カニシテ體溫ノ上昇食慾ノ緩慢等ハ該型ノ寄生體ノ多數ニ見ラルヽ時期ニ限ラレ其小寄生體トナリテ見ラルヽ場合ニハ牛ニ對シテハ何等ノ症狀ヲ呈セズ殆ンド無害ノ觀アリ

（第二號）黃牛、牡、二歲　當場產

（第三號）水牛、牡、二歲　總督府農事試驗場產

右二頭ハ健康上何等ノ異狀ヲ呈セズ注射後第八日頃双梨子狀體少數出顯セシモ其數甚ダ少ナク且ツ忽チニシテ消失シ血液中ニ原蟲ト認ムベキモノヲ見ザルニ至レリ

（第四號）「エアシアイア」黃牛雜種、牝、二歲　總督府農事試驗場產

注射後第九日ニ至リテ發熱シ同時ニ血液中ニ大ナル梨子狀體多數ニ現レ其後寄生體ノ形態、熱候、經過等第一號雜種牛ト全ク同一ノ變化ヲ示セリ

少數ノ實驗ニ過ギザレトモ右試驗ノ結果ハ農事試驗場產ノ雜種牛二頭ハ其血液中ニ多數ノ「バベーシア」出現スルト共ニ一定ノ症狀ヲ呈スルニ反シ同場產水牛及當場產黃牛（本場在來ノ「バベーシア」ヲ有ス）ハ血液中ニ「バベーシア」多數現ハレ來ラズ從テ何等著シキ症狀ヲ呈セザルコトヲ示セリ而シテ試驗牛中第一號及第四號ノ雜種牛二頭ハ其後本場ニ移サレ到着後更ニ本場在來ノ「バベーシア」ニ對スル關係ヲ見ルコトヲ得タリ（後節參照）

血液檢查ノ結果印度牛全部カ既ニ一種ノ「バベーシア」ヲ保有スルコト判然セシニ依リ十五頭ノ內十一頭ハ同年五月下旬本場ニ牽付セシニ到着後第十三日以後ニ於テ漸次各牛ニ幼壁蝨ノ吸着セルコトヲ認メシモ健康上何等ノ異狀ヲ呈スルモノナク經過シ印度牛「バベーシア」（本報告ニ於テハ印度牛ノ保有セル「バベーシア」ヲ假ニ印度牛「バベーシア」ト呼ヒ本場在來ノ「バベーシア」ヲ假ニ恒春「バベーシア」ト呼フ）ヲ有スル牛ハ恒春「バベーシア」ノ爲ニ發病スルモノナキコトヲ事實ニ證明スルヲ得タリ其後明治四十五年三月「カンクレッヂ」種牛二十二頭ヲ輸入シ第一回同樣一時總督府農事試驗場ニ於テ休養ノ上五月上旬本場ニ牽付セシカ種牛ハ全部印度牛「バベーシア」ヲ保有シ居リ本場到着後ニ於テモ何等異狀ヲ呈スルモノナク經過セリ

二、內地ヨリ輸入セル牛ノ「バベーシア」

明治四十三年十一月本場ニテハ內地ヨリ種牛十二頭ヲ輸入セリ種類ハ「エアシアイア」種一頭「ブラウンスヰス」種十一頭

ニシテ五頭ハ下總御料牧場ヨリ五頭ハ小岩井牧場ヨリ二頭ハ七塚原種畜牧場ヨリ購入セルモノナリ

右十二頭ノ內地ヨリ輸送セラレテ基隆ニ陸上ゲヲ終ルヤ直ニ血液檢査ヲナセシニ牛ハ全部一種ノ「バベーシア」ヲ保有スルコトヲ見出セリ其形態ハ桿狀「コンマ」狀稀ニハ長卵圓形ヲナシ體ノ太キ端ニ染色質塊アリ數ハ每頭可ナリ多ク血液塗抹標本ニテ發見スルコト容易ナリキ此等種牛ノ保有セル「バベーシア」ハ形態上印度牛「バベーシア」及恒春「バベーシア」トハ同シカラズシテ彼ノ沿岸熱ノ病原體ナル「バベーシア」「パルバ」ニ似タルモノナリ（今假ニ之ヲ內地牛「バベーシア」ト呼ブ）本種牛ノ基隆ニ到着セシ當時ハ「エアシアイア」種牡牛一頭カ幾分元氣乏シカリシ外他ノモノハ皆營養佳良ニシテ何等ノ異狀ヲ呈セズ鏡檢ノ結果ニ依レバ右「エアシアイア」種牡牛ハ最モ多數ノ「バベーシア」ヲ寄生セルモノナリキ

十二頭ノ種牛ハ總督府農事試驗場ヨリ本場ヘ保管轉換ノ種牛二十頭ト共ニ基隆ヨリ海路直ニ本場ニ輸送セリ隨テ內地牛「バベーシア」ト恒春「バベーシア」トノ關係ヲ調査セル機會ニ遭遇セリ

三、本場ニ於ケル「バベーシア」病ノ實驗

明治四十三年十一月內地ヨリ購入ノ種牛十二頭及總督府農事試驗場ヨリ保管轉換ノ種牛二十頭合計三十二頭ハ基隆ヨリ海路大板埒ニ輸送スルコトヽナシ十一月十五日基隆ヲ出帆シ翌十六日大板埒到着ノ豫定ナリシカ不幸ニシテ途中暴風雨ニ遭遇シ豫定ノ航行ヲナス能ハズ辛フシテ澎湖島ニ避難シ碇泊四日ニシテ同地ヲ發シ二十一日朝大板埒着港同日夕刻マデニ本場ニ牽付ヲ了セリ本輸送中波浪高ク船體ノ動搖甚ダシカリシタメ牝牛一頭脊髓打撲症ニテ斃死シ其他角折傷一頭輕キ打撲症及擦傷十數頭ニ及ビシ狀況ナリシカ故ニ到着當時牛ノ疲勞ハ決シテ少ナカラザリキ而シテ此等種牛ハ到着後「テキサス」熱樣疾病ニ罹ルコトアルベキヲ慮リ豫メ血液檢査ヲナシ到着後ハ每日朝夕二回體溫ヲ檢シ同時ニ血液ノ顯微鏡的檢查ヲ行ヒ又一部ノモノニハ豫防ノ目的ヲ以テ本場在來牛ノ血液注射ヲナシ銳意觀察ニ勉メタリ

（一）移入牛ノ種類來歷竝ニ其血液檢查

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（イ）總督府農事試驗場ヨリ保管轉換ノ種牛

本種牛ハ總督府農事試驗場ニ於テ生産セシモノニシテ何レモ營養佳良輸送前ニハ何等ノ異狀ヲ呈セザリシモノナリ其種類性及年齡別ハ左表ノ如シ

種類	性	二年未滿	二年以上三年未滿	三年以上四年未滿	四年以上五年未滿	五年以上六年未滿	六年以上七年未滿	計
デボン	牝	二	四	一	—	—	—	七
	牡	—	—	—	—	一	—	一
デボン黄牛雜種	牝	二	一	—	二	—	—	五
	牡	—	—	—	—	—	—	—
エアシアイア	牝	—	—	—	—	一	一	二
	牡	—	—	—	—	—	—	—
エアシアイア黄牛雜種	牝	三	—	—	—	一	—	四
	牡	—	—	—	—	—	—	—
計	牝	七	五	一	二	二	一	一八
	牡	—	—	—	—	一	—	一

右ノ中「エアシアイア」黄牛雜種牝二年未滿ノモノ二頭ハ先キニ印度牛「バベーシア」ノ試驗ニ用ヒシモノニシテ其血液中ニ該寄生體ヲ宿シ居ルモノナリ此二頭ヲ除キ他ハ悉ク其血液中ニ何等ノ寄生原蟲ヲ認メス且ツ元來同場ハ放牧ヲ爲サザルカ故ニ壁蝨ノ吸着スルコト殆ンド稀ナルモノナリ

（ロ）内地ヨリ購入シタル種牛

種類性年齡及産地別左表ノ如シ

種類	産地	性	二年未滿	二年以上三年未滿	三年以上四年未滿	計
ブラウンスヰス	小岩井牧場	牝	三	二	—	五
		牡	—	—	—	—

同	七塚原種畜牧場	牡	—	—	—	—
		牝	二	—	—	二
同	下總御料牧場	牡	二	—	—	二
		牝	—	一	一	二
エアシアイア	同	牡	—	—	—	一
		牝	一	—	—	—
計		牡	三	—	—	三
		牝	五	三	一	九

右ノ十二頭ハ基隆ニ於テ血液檢査ヲナシ每頭其血液中ニ內地牛「バベーシア」ヲ保有スルコトヲ見出セシコトハ前ニ述ベタル所ノ如シ

(二) 移入牛ノ處置(血液豫防注射)

原蟲類ニ因スル疾病ノ浸淫シテ存スル地方ノ動物ハ外觀上健康狀態ニアリテ寄生體ヲ保有シ新ニ其地ニ來レル動物ニハ病原體ノ供給者トナリ自身ハ一種ノ免疫性ト稱スベキモノヲ有スルコト多キハ諸家ノ種々ノ疾患ニツキ記述シ信セラレツヽアル所ナリ而シテ「テキサス」熱又ハ其類似症ノ豫防法トシテ此等原蟲ヲ保有スル動物ノ血液ヲ接種シ人工的ニ輕度ニ罹病セシメ以テ其患害ヲ輕減セントスルコト行ハレツヽアリ本場ニテハ當時確實ナル證明ナカリシト雖「テキサス」熱樣疾病ノ存スルコトハ殆ンド疑ナキ所ニシテ本場在來ノ牛ハ免疫ノ狀態ニアルコトモ考ヘラレタル所ナリキ故ニ必ズ多少ノ同病牛ヲ出スヲ免カレザルベシトノ見解ニヨリ新移入牛ノ一部分ニ豫防的血液注射ヲ試ミ其價値ヲ實驗スルコトヽナセリ注射材料タル血液ヲ採取スベキ牛ノ選定ハ先ヅ常ニ壁蝨ノ最モ多數ニ吸着スル數頭ノ畜牛ヲ豫選シ其血液ニ就キ顯微鏡檢査ヲ行ヒ赤血球內ニ寄生體ヲ認メタル「デボン」雜種牛(牝二歲)ヲ選定シ之ニ充テタリ注射ハ十一月二十六日即到着後第五日目ニ行ヒ採血ヨリ注射ニ至ルマデノ作業ハ無菌的處置ヲ嚴守シ注射ハ背部皮下ニ於テセリ血液注射ヲ行ヒタル牛ハ農事試驗場ヨリ保管轉換ノモノ九頭內地ヨリ購入シタルモノ五頭計十四頭ニシテ注射量ハ牛ノ年齡ニヨリ脫纖維素血液五乃至一〇ccヲ用ヒタリ又コノ十四頭ノ外牝牛一頭ニ前記印度牛ノ血液二〇cc頸靜脉管ニ注射シ其結果ヲ比較

セリ

（三）　移入牛ノ發病

移入牛ハ到着後朝夕ニ體温ヲ檢シ且ツ血液檢査ヲナシ殊ニ血液注射實行後ハ一層嚴密ナル觀察ヲナシツヽアリシニ十二月一日、二日頃（到着後十日—十一日、血液注射後六日—七日）ヨリ注射牛未注射牛共ニ相前後シテ續々發病シ何レモ血液中ニ一種ノ「バベーシア」ヲ檢出スルニ至レリ

次ニ項ヲ分チテ先ヅ各牛ノ經過ヲ述ベ症候ヲ記シ順次剖檢所見其他ヲ詳述スベシ

（甲）各牛ノ經過

第一號牛「エアシアイア」黃牛一囘雜種、牝、五年　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス

十二月二日（到着後第十一日）ニ體温四十度以上ニ上昇シ食慾不振、其他ノ症候ヲ顯ハシ血液中ニ多數ノ原蟲現ハレ七日ニシテ斃死セリ（重症急性經過）

第二號牛　デボン　黃牛一囘雜種、牝、四年八箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射

十二月一日ニ一囘同五日ニ一囘四十度以上ノ體温ヲ示シ十二月四日ニ原蟲證明、其間食慾ノ稍不振ナリシ外異狀ヲ認メス原蟲ハ約四日間ニシテ著シク少數トナリ一時ハ殆ンド快復ノ狀態トナリシカ十二月十九日ヨリ體温上昇シ四十一度以上ニ達シ其ト同時ニ再ビ血液中ニ多數ノ原蟲出現シ急ニ諸般ノ症候增惡シ十二月二十六日遂ニ斃死セリ（重症再發作）

第三號牛「デボン」黃牛一囘雜種、牝、四年三箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射

十二月一日ヨリ體温四十度以上ニ上昇、血液中ニ原蟲出現シ、爾來體温ニ上降アリ時ニ或ハ四日間位四十度以上ニ稽留スルコトアリ一時ハ非常ノ衰弱ヲ來シ重症ニ陷リタリシモ二十五日以降熱下降シ翌年一月七日全快セリ(重症慢性經過)

第四號牛「デボン」黃牛一回雜種、牝、二年八箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射

十二月二日體温四十度ニ上昇血液中ニ原蟲ヲ證明ス、本牛ハ一時食慾不振ヲ來タシタル外何等ノ著シキ症候ヲ呈セズ十二月十一日ヨリ平温ニ復シ快復セリ(輕症短經過)

第五號牛「エアシアイア」黃牛三回雜種、牝、一年九箇月　總督府農事試驗場產

先ニ印度牛「バベーシア」ヲ接種セルモノニシテ血液中ニ既ニ該「バベーシア」ヲ宿セリ輸送航海中感冒ニ罹リタルモ到着後三日ニシテ快復シ爾後何等ノ異狀ヲ呈セズ

第六號牛　デボン　黃牛一回雜種、牝、一年三箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス

(十一月二十六日印度牛血液注射十二月一日ヨリ體温四十度以上ニ上昇(四十二度ニ達シタルコト二日)九日間稽留、血液中ニ多數ノ原蟲出現シタルモ一時食慾不振ヲ來タシタル外何等ノ症狀ヲ呈セズ(輕症短經過)

第七號牛「エアシアイア」黃牛一回雜種、牝、一年一箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス

十二月一日ヨリ體温四十度以上ニ上昇六日間稽留シ血液中ニ原蟲出現セリ一時食慾不振稍衰弱セシモ漸次ニ快復セリ(輕經過)

第八號牛「デボン」黃牛一回雜種、牝、一年五箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス
爾來體温其他ニ何等ノ異狀ナカリシニ拘ハラズ血液ニ原蟲ヲ證明スルニ至レリ
第九號牛「エアシアイア」種、牝、六年五箇月　總督府農事試驗場產
到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射
十二月一日體温四十度以上ニ上昇四十二度ニ近キ高熱ヲ持續シ血液中ニ多數ノ原蟲現ハレ急ニ諸症候增惡シ十二月七日斃死セリ(重症急性經過)
第十號牛「エアシアイア」種、牝、五年六箇月　總督府農事試驗場產
到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射
十二月一日體温四十度以上ニ上昇、血液中ニ原蟲現ハレ爾來體温ハ三十九度乃至四十一度ノ間ヲ昇降シ一時ハ重態ナリシモ翌年一月七日ニ至リテ快復セリ(重症慢性經過)
第十一號牛「エアシアイア」黃牛一囘雜種、牝、一年五箇月　總督府農事試驗場產
先ニ印度牛「バベーシア」ヲ接種セルモノニシテ血液中ニ該「バベーシア」ヲ宿セリ
何等ノ異狀ヲ呈セズ
第十二號牛「デボン」種、牝、二年九箇月　總督府農事試驗場產
到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メズ
十二月一日體温四十一度以上ニ上昇シ原蟲證明セラレ爾來體温ハ三十九度乃至四十二度ノ間ヲ昇降シ食慾全廢諸症增惡衰弱著シク死ニ瀕シタルコト屢ナリシモ遂ニ快復スルニ至レリ(重症慢性經過)
第十三號牛「デボン」種、牝、一年五箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メズ十一月二十八日ニ一回體温四十度以上ニ昇リシモ一旦下降シ再十二月十四、十五ノ二日間四十度以上ノ體温ヲ示シ血液中ニ原蟲出現セシモ何等異狀ヲ呈セスシテ經過セリ（輕症短經過）

第十四號牛「デボン」種、牝、二年四箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メズ十二月七日ニ一回體温四十度以上ニ上昇セシモ一旦下降シ再ヒ同十日ヨリ上昇シ其ト同時ニ諸症增惡シ血液中ニ多數ノ原蟲出現シ同十六日斃死セリ（重症急性經過）

第十五號牛「デボン」種、牝、二年八箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メズ十二月十四日ヨリ十八日ニ亘リ四十度以上ノ體温ヲ示シ血液中ニ原蟲出現セシモ食慾其他ニ異狀ナク一時快復ノ狀アリシガ翌年一月十六日ヨリ體温上昇シ其ト同時ニ再ヒ血液中ニ多數ノ原蟲出現シ急ニ諸徵增惡一月十九日斃死セリ（重症再發作）

第十六號牛「デボン」種、牝、一年十一月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メズ十一月二十六日豫防的血液注射十二月一日ヨリ體温四十度以上ニ上昇同時ニ血液中ニ多數ノ原蟲出現シ長キ間不正熱型ヲ示シ一時重態ニ陷リシモ翌年一月二十五日快復セリ（重症慢性經過）

第十七號牛「デボン」種、牝、二年三箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射

十二月二日ヨリ體温四十度以上ニ上昇シ血液中ニ多數ノ原蟲出現シ熱ハ長ク稽留セルモ一旦下降シ十二月二十二日以後一時ハ殆ンド快復ノ狀ナリシガ翌年一月九日ヨリ體温再ヒ上昇シ急ニ諸徴增惡同十四日斃死セリ（重症再發作）

第十八號牛「デボン」種、牡、五年五箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メス十一月二十六日豫防的血液注射

十一月三十日午後一回四十度ノ體温ヲ示シタルモ直ニ下降シ十二月六日ヨリ四十度以上ニ上昇シ血液中ニ多數ノ原蟲出現シ食慾不振血尿其他諸般ノ症候ヲ現ハシ重態ナリシモ僅ニ四日間ニシテ諸徴減退シ、原蟲モ亦著シク減少シ全ク健康ヲ快復シタリ爾來何等ノ症狀ヲ呈セサリシガ翌年二月三日ヨリ（一旦快復後約五十日ヲ經テ）再ビ體温上昇シ多數ノ原蟲出現シ急ニ諸徴增惡同月八日斃死セリ（再感重症急經過）

第十九號牛「デボン」種、牝、三年十一箇月　總督府農事試驗場產

到着當時血液中ニ寄生體ヲ認メズ十一月二十六日豫防的血液注射

本牛ハ體温ノ上昇セサルニ既ニ十二月六日ニ原蟲證明セラレ翌七日四十度一分ノ體温ヲ示シタレドモ直ニ下降セリ然ルニ同十二、十三ノ兩日更ニ四十度以上ニ上リ一旦下降同月十八日ヨリ再ビ四十度以上ニ上リ約十日間稽留セリ此間諸徴增惡甚シク衰弱シ翌年一月九日遂ニ斃死セリ（重症慢性經過）

第二十號牛「エアシアイア」種、牡、一年五箇月　下總御料牧場產

到着前ヨリ既ニ多數ノ內地牛「バベーシア」ヲ宿シ元氣甚タ乏シカリシモノナリ

時々食慾不振及體温ノ上昇スルコトアリシガ十二月六日頃恒春「バベーシア」ノ混合感染ヲ來タシ其後血液ニ二樣ノ原蟲ヲ見ルニ至レリ然レドモ著シキ症狀ヲ呈セス漸次元氣ヲ恢復セリ（輕症慢性經過）

第二十一號牛「ブラウンスキス」種、牝、三年七箇月　下總御料牧場產

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ

到着後異狀ナク經過セリ

第二十二號牛「ブラウンスヰス」種、牝、二年十ヶ月　下總御料牧場產

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ十一月二十六日豫防的血液注射

十二月十四日卽到着後二十三日ヲ經テ從來ノ原蟲ノ外ニ梨子狀原蟲現ハレ四十度以上ノ體温長ク稽留セシモ食慾其他ニハ異狀ナク經過セリ（輕症慢性經過）

第二十三號牛「ブラウンスヰス」種、牝、二年二箇月　小岩井牧場產

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ

十二月十六日ニ一回尿、濃茶褐色ヲ呈セシモ體温其他ニハ異狀ナク經過セルガ翌年一月二十三日（到着後六十三日）ニ至リ體温四十一度以上ニ昇リ血液ニハ從來ノ原蟲ノ外双梨子狀原蟲出現シ血尿、食慾不振其他ノ病徵ヲ呈セシガ爾來約五ケ月間病勢弛張シ此間死ニ瀕シタルコト屢ナリシガ六月二十二日遂ニ死亡セリ（重症慢性經過）

第二十四號牛「ブラウンスヰス」種、牝、一年七箇月　七塚原種畜牧場產

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ

體温其他ニハ異狀ナク經過セシモ血液中ニハ恒春「バベーシア」ヲ證明スルニ至レリ

第二十五號牛「ブラウンスヰス」種、牝、一年十箇月　小岩井牧場產

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ

十二月十七日卽到着後二十六日ヲ經テ梨子狀原蟲現ハレ體温四十一度以上ニ昇リシモ食慾其他ニハ異狀ナク經過シ數日ニシテ平温ニ復セリ（輕症短經過）

第二十六號牛「ブラウンスヰス」種、牝、二年二箇月　小岩井牧場產
既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ十一月二十六日豫防的血液注射
十二月十日血液中ニ梨子狀原蟲出現シ其ト同時ニ體温四十度以上ニ上昇シ其後熱ハ浮沈セシモ食慾其他ニハ異狀ナク經過シ同二十九日ニ至リ平温ニ復セシガ翌年一月十三日再ビ體温四十度以上ニ上昇シ數日稽留ノ後平温トナリ快復セリ
（輕症再發作）

第二十七號牛「ブラウンスヰス」種、牝、一年　小岩井牧場產
既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ
十二月十二日即到着後二十一日ニ至リ體温四十度以上ニ上昇シ梨子狀原蟲出現セシカ熱ハ數日間ニテ平温ニ復シ食慾其他ニハ異狀ヲ認メス（輕症短經過）

第二十八號牛「ブラウンスヰス」種、牝、一年八箇月　小岩井牧場產
既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ十一月二十六日豫防的血液注射
十二月二日體温四十度以上ニ昇リ同三日ハ平温ナリシモ四日更ニ上昇シ二日間稽留シ血液中ニ梨子狀原蟲出現セシモ其後一旦平温ニ復セリ然ルニ十二月十九日ヨリ再ヒ體温四十度以上ニ昇リ約十日間稽留セリ此間食慾其他ニハ異狀ナク經過セリ（輕症慢性經過）

第二十九號牛「ブラウンスヰス」種、牝、一年三箇月　七塚原種畜牧場產
既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ十一月二十六日豫防的血液注射
十二月一日體温四十度ニ上昇シ血液中梨子狀原蟲出現シ其後體温ニハ浮沈アリシモ一時食慾不振ヲ來セシ外異狀ナク經過セリ（輕症慢性經過）

第三十號牛「ブラウンスヰス」種、牡、一年九ヶ月　下總御料牧場産

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ十一月二十六日豫防的血液注射

十二月五、六ノ兩日體温四十度一分ヲ示シタルモ直ニ下降、同九、十ノ兩日更ニ四十度以上ニ昇リ一旦下降十四日ヨリ更ニ四十度以上ニ昇リ十數日稽留セシモ食慾其他ニハ異狀ナク經過セリ(輕症慢性經過)

第三十一號牛「ブラウンスヰス」種、牡、一年九箇月　下總御料牧場産

既ニ內地牛「バベーシア」ヲ有セリ

到着後異狀ナク經過セリ

(乙)症　候

病牛ハ體温急ニ上昇シ第一日ニ於テ四十度乃至四十一度ニ達スルモノ多ク第二日乃至第三日ニ於テ少シク下降シ更ニ上昇スルモノアレ共多クハ逐日上昇シ第二日乃至第五日ニ至リテ極期ニ達ス此際四十一度乃至四十二度或ハ其以上ヲ示スモノアリ(四二、一度ニ上リシモノ一例アリ)急性經過ニ在リテハ熱ハ弛張ナク稽留シ快復ニ向フモノハ逐日漸次ニ下降ス慢性經過ノモノニアリテハ熱ハ數日乃至十數日ヲ隔テヽ反復弛張ノ後平温ニ復シ或ハ再發ヲ來タスモノアリ

當初體温上昇ノ外何等認ムヘキ症候ヲ呈セサルモノアレ共多クハ食慾不振ニシテ熱ノ上昇ニ從テ食慾ハ漸次ニ減損シ或ハ急ニ廢絶シ反芻モ亦絶止スレ共他ノ場合ニ在リテハ高熱稽留又ハ浮沈著シキニ拘ハラス毫モ食慾ノ異狀ヲ來タササルモノアリ

高熱持久スレハ病牛ハ顏貌焦粹倦怠疲勞シ被毛光澤ヲ失ヒ頭ヲ低レ或ハ飼槽ニ擡レ無情無慾ニシテ身邊ニ注意セス屢起臥シ或ハ伏臥ス肩、前膊、腹壁等ノ皮膚震顫シ或ハ戰慄ス強テ歩行セシムレバ歩履強拘或ハ蹣跚シ運歩確實ナラズ眼結膜ハ多ク蒼白ナレ共重症ニテハ時々暗赤色ヲ呈スルコトアリ流涙甚タシク頬毛ヲ濕シ角膜面ハ稍溷濁ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

脉搏ハ不正細數初期ハ五六十末期ニハ九十、百乃至百二十ヲ算ヘ間々結代シ或ハ微弱ニシテ殆ンド手ニ感セサルコトアリ心搏動ハ亢進シ濁音界ハ増大ス殊ニ重症ニアリテハ心搏動ハ衝動性ニシテ時トシテハ肩胛部又ハ背部ヨリ聽取シ得ルコトアリ末期ニハ微弱トナリ往々間歇シ又頸靜脉搏動ヲ認ムルコト少ナカラス

呼吸ハ初期ニハ異狀ヲ認メス重症ニテハ増數促迫シ六十乃至百ヲ算シ又或モノハ著シキ腹式二段呼吸ヲ營ムモノアリ聽診スレハ肺ノ氣胞音銳ハ往々乾性「ラッセル」ヲ聽ク末期ニハ呼吸困難ニシテ一呼一吸全身ヲ震動シ其數百二十ヲ數ヘ呻吟苦悶ス鼻粘膜ハ多ク蒼白ナレ共重症ノモノニアリテハ暗赤色ヲ帶ヒ粘膜下ニ無數ノ小出血斑點ヲ現ハス多クノ熱性病ニアリテハ鼻端乾燥スレ共本病ニアリテハ鼻端乾燥スルコト少ナク却テ分泌ヲ増シ濕潤シテ露滴ヲナス

病牛ハ口内熱ヲ帶ヒ分泌増加シ粘稠ノ液ヲ充タシ旺ニ流涎ス食慾不振ノ病牛ハ穀食ヲ嫌フモ尙藁ヲ食シ好ンテ水ヲ飮ミ又往々異嗜ヲ發ス齒齦及唇粘膜ハ多クハ蒼白ナレ共重症ニアリテハ粘膜下ニ無數ノ點狀出血斑ヲ現ハシ或ハ舌及顎凹ノ腫脹ヲ伴ヒ爲ニ採食困難ヲ來タスモノアリ

通便ハ多クハ頑固ニ祕結シ或ハ暗褐色軟泥狀又ハ帶黃褐色ノ軟便ヲ排シ其量及回數ハ減少ス尿ハ初期ニハ異狀ナキモ劇症ニアリテハ急ニ暗赤色或ハ血樣赤色トナリ他ノ場合ニアリテハ漸次茶褐色乃至暗赤色トナリ尿利頻數多量ナリ然レドモ其輕症及慢性經過ノモノニアリテハ尿色ノ變化著シカラサルモアリ快復期ニ向ヘハ尿ハ漸次淡色トナリテ常色ニ復ス

泌乳期ノ牝牛ハ乳量大ニ減シ或ハ全ク絕止シ妊牛ハ往々流產スルコトアリ（四ケ月乃至八ケ月ノ胎兒ヲ流產セシモノ三頭アリ）重症牛ニアリテハ膣粘膜暗赤色ヲ呈シ粘膜下ニ無數ノ點狀出血斑ヲ現ハスヲ見ル

本症ノ經過ハ一定セス重症ニシテ急性ノモノハ諸症候弛張スルコトナクシテ急速ニ衰弱シ五日乃至七日ニテ斃死シ或ハ慢性ニ轉シ反復弛張ノ後漸次輕快ニ向ヒ營養恢復ニハ二ケ月乃至三ケ月ヲ要スルモノアリ輕症ノモノニアリテハ七日乃

至十日ニシテ快復シ或ハ反復弛張シテ慢性經過ヲ取ルモノアリ本病ハ一旦快復シタレバトテ決シテ安心スベカラズシテ再度症候ヲ呈スルモノアリ卽チ第十五號牛第十七號牛及第十八號牛ニ於テ其例ヲ見タリ第十五號牛ハ一旦快復ノ狀ヲ呈シタルコト約十九日間第十七號牛ハ同ク十九日間第十八號牛ハ同ク五十日間ニシテ再ヒ重態ヲ顯ハシ急速ニ斃死セリ第十五號及第十七號ノ二頭ハ再發作ナルヤ再感染ナルヤ疑問トスル所ナレ共第十八號牛ハ全ク再感染ト認メ得ヘキカ如シ

（丙）剖檢處見

病的變化ハ病勢及經過ノ長短ニヨリテ多少ノ差異アレ共大同小異ニ過ギザルヲ以テ左ニ一剖檢例ヲ揭ケ他ハ省畧スルコトヽセリ

第十五號牛

一月十九日午前七時三十分斃死

同　日午前九時ヨリ剖檢

死後ノ經過時間一時三十分間

（外部檢查）

屍體ハ體格優良、營養佳良、左側臥ニシテ死强充分、軀幹强拘、四肢ヲ開張セリ皮膚ハ彈力ヲ有シ全身各部ニ多數ノ壁蝨吸着セリ

左眼ハ閉シ右眼ハ半開ス眼結膜ハ稍暗赤色ヲ帶ヒ角膜面ハ少シク溷濁セリ鼻粘膜ハ暗赤色ヲ呈シ粘膜下ニ無數ノ點狀出血斑ヲ現ハシ兩鼻孔ヨリ少量ノ無色水樣ノ鼻漏アリ口ハ緊鎖シ齒齦粘膜下ニ無數ノ點狀出血斑アリ耳ニハ異狀ナシ

陰門ハ閉鎖シ粘膜ハ暗赤色ヲ呈シ粘膜下ニ無數ノ點狀出血斑アリ肛門モ亦閉鎖ス

農業部農業試驗所 1895

（內部檢查）

皮下結締織ハ白色ニシテ脂肪ニ富ミ皮下ノ血管ハ樹枝狀ニ緊張シ剝皮ニ際シ點々出血ス體ノ左側下顎部、背部、腹部、臀部ハ暗色ヲ帶ヒ血液ヲ富有ス血液ハ暗赤色稀薄ニシテ凝固遲緩ナレ共暫時ニシテ凝固シ暗黑色ヲ呈ス筋肉ハ帶灰赤色ニシテ彈力ニ乏シク斷面ハ溷濁シ恰モ煮肉ノ如キ觀アリ膊皮下筋及大皮下筋ニハ所々ニ點狀ノ小出血斑多數ニ散在ス腹膜ハ淡赤色ニシテ濕潤シ腹膜下脂肪ハ少量ニシテ灰白色ヲ呈シ腹腔內ニハ汚赤色ノ液約一「リートル」アリ

第一胃ハ多量ノ食餌ヲ有シ切開スレハ惡臭瓦斯ヲ排出ス第二胃ハ殆ンド空虛、第三胃ハ乾固ノ食餌少量ヲ有シ粘膜上皮ハ剝離シ易ク粘膜ハ灰白色ヲ呈ス第四胃粘膜ハ汚穢赤色ニシテ稍肥厚シ胃液腺部及幽門部ニ數個ノ出血性爛斑散在シ暗黑色ヲ呈ス十二指腸粘膜ハ稍肥厚シ黃色ノ粘液ヲ被ムリ粘膜下織ニハ同色素ノ浸潤アリ空腸廻腸ハ略ボ同樣ヲ呈スルモ盲腸ニ近ツクニ從テ暗色ヲ增シ盲腸結腸及直腸粘膜ハ著シク暗赤色ニシテ盲腸ニハ所々ニ出血斑ヲ存ス腸間膜ハ脂肪ニ富ミ全體ニ暗色ヲ帶ヒ血管ハ網狀ニ緊張シ腸間膜淋巴腺ハ少シク腫大ス

肝ハ腫大シテ邊緣著シク鈍圓トナリ外面ハ帶黃褐色ヲ呈シ質硬ク彈力アリ斷面ハ實質溷濁シ帶黃褐色ニシテ稀薄血樣液ヲ漏ラシ實質ハ脆弱ニシテ破碎シ易シ膽管及膽囊ハ潮紅腫脹シ其上皮ハ剝離シ易シ膽汁ハ濃厚ニシテ溷濁シ多量ノ沈渣ヲ浮游シ膽囊ニ充滿シ周圍組織ニ黃色ノ色素浸潤ヲ示ス

脾臟ハ少シク容積ヲ增シ包膜緊張シ周緣鈍圓ナリ質柔軟ニシテ彈力ナク破碎シ易シ外面及斷面ハ暗黑色ニシテ斷面ハ髓質ノ構造ヲ失ヒ恰モ血液凝塊狀ヲ呈ス腎ハ左右共ニ容積ニ異狀ヲ認メス外面ハ暗赤褐色ヲ呈シ質軟ニシテ切斷スルニ固有ノ刀下抵抗ヲ欠ク斷面皮質ハ暗褐色髓質ハ帶黃赤色ニシテ血樣液ヲ漏出シ所々ニ粟粒大ノ出液斑散在ス膀胱ハ汚穢赤色ニシテ所々ニ赤色ノ斑點ヲ存シ囊內ニ暗赤色ノ尿約三「リートル」ヲ容ル子宮ハ縮小シ粘膜面ニハ點狀出血斑多數ヲ散在ス

横隔膜筋質部ハ帯灰赤色ニシテ腱質部ハ光澤アリ胸腔内ニハ汚赤色ニシテ溷濁セル液約半「リートル」ヲ含有ス肋膜ハ帯紫赤色ヲ呈シ、濕潤結締織肥厚シテ肋膜面ニ所々ニ粗糙面ヲナシ絨状ノ纖素滲出物ヲ被ムリ且ツ點狀出血斑無數ニ散在ス心嚢ハ溷濁不透明ニシテ内ニ帯黄白色ノ液約三百ccヲ有ス心臓ハ外面帯灰褐色ヲ呈シ心外膜ニハ所々ニ點狀出血斑散在ス殊ニ前縦溝ノ兩側ニ於テ著シ斷面ハ帯灰赤色煮肉樣ニシテ彈力ニ乏シ左右兩室ハ纖素凝塊ノ多量及稀薄ナル血液ノ少量ヲ有シ心内膜ハ溷濁肥厚シ粗糙ニシテ三尖瓣及二尖瓣ノ腱索ニハ纖素凝塊ヲ附着ス

肺ハ退縮不全容積ヲ增シ硬軟不等特ニ左肺葉ノ尖端ハ暗黒赤色ヲ呈シ斷面ニ血樣液ヲ漏出シ斷片ヲ水中ニ沈ム、左右兩肺ノ基根部ハ暗赤色ヲ帯ビ所々ニ氣腫ヲ存シ指壓ニヨリテ嗶發音ヲ發シ斷面ハ數多ノ氣胞相合シテ空洞ヲ生スルモノアリ且ツ血液ニ乏シ右肺葉ハ暗赤色斷面ハ血樣泡沫液ヲ漏シ毛細管ハ血液ニ富ム小氣管枝内ニハ多量ノ泡沫樣粘液ヲ含有シ氣管及氣管枝内ニモ同樣液ヲ多量ニ存シ粘膜ハ暗色ヲ帯ビ所々ニ點狀出血斑ヲ認ム

喉頭粘膜ハ蒼白色ニシテ粘膜下織ニ數個出血斑點ヲ存ス

咽頭及食道粘膜ハ蒼白色ニシテ食道内ニ少量ノ粘液ヲ有ス舌ハ少シク腫大シ乳頭ハ灰白色ノ舌苔ヲ被ムリ粘膜ハ蒼白色ナリ顎凹林巴腺ハ腫大ス

（病理解剖的診斷）一筋實質炎、一滲出性肋膜炎、一實性肺充血及肺氣腫、一氣管及氣管枝炎、一心筋炎及心内膜炎、一肝臓實質炎、一急性脾腫、一出血性胃腸炎、一腎臓實質炎、一膀胱出血

（丁）發病ト年齢トノ關係

本病ハ年齢ニヨリ患害ノ程度ヲ異ニスルヲ見ル、卽チ幼牛ハ抵抗力强ク年齢ノ長スルニ隨ヒ之レニ反スルガ如シ調査牛中元來寄生體ヲ保有セザリシ農事試驗場產ノ十七頭ハ悉ク恒春「バベーシア」ニ感染シタリシカ其結果ヲ年齢別ニ表示スレバ左ノ如シ

農業部農業試驗所

區分 ＼ 年齢	二年未満	二年以上三年未満	三年以上四年未満	四年以上五年未満	五年以上六年未満	六年以上七年未満	計
重症 斃死	—	三	一	一	二	一	八
重症 快復	一	一	—	一	一	—	四
輕症	三	一	—	—	—	—	四
症候ヲ呈セザルモノ	一	—	—	—	—	—	一
計	五	五	一	二	三	一	一七

（戊）豫防的血液注射ノ結果及潜伏期

豫防的血液注射ヲ行ヒタル牛ノ發病ハ果シテ注射ノ結果ナルヤ將タ壁蝨ニヨル自然感染ナルヤハ判然區別シ易カラサルモノアリ何トナレバ注射牛モ非注射牛モ殆ント相前後シテ發病シ且ツ其ノ何レニモ到着後間モナク吸着セルガ如キ壁蝨ヲ多數ニ見出シタレハナリ從テ當初豫防的血液注射ノ價値ヲ試ミント欲シタル目的ハ全ク失敗ニ歸セリ然レ共第十八號牛ハ到着後第十四日（血液注射後十日目）ニ發病シ血液中ニ多數ノ梨子狀原蟲ヲ證明セシニ拘ハラズ壁蝨ノ吸着セルコトヲ發見スル能ハス又第三十號牛ハ到着後第十三日（血液注射後九日目）ヨリ時々四十度以上ノ體温ヲ示シ内地牛「バベーシア」ノ外ニ大ナル双梨子狀原蟲ヲ證明セシモ第十八號牛同樣壁蝨ノ吸着セルコトヲ發見シ能ハサリシモノナルカ故ニ此二例ハ血液注射ニヨル發病ト認メ得ヘキカ如シ果シテ然ラハ之レカ潜伏期ハ九日乃至十日ニシテ先キニ臺北ニ於テ印度牛ノ血液ヲ雜種牛ニ注射シタルモノヽ潜伏期（八日乃至九日）ト畧ボ一致セルヲ見ルヘシ

「バベーシア」ヲ人工的ニ接種シテ輕度ニ罹病セシメ是ニ依リ果シテ患害ヲ輕減シ得ルヤ否ヤヲ試驗セント欲セハ宜シク「バベーシア」病ナク且ツ壁蝨ノ棲息セサル土地ニ於テ施行シ一定ノ時日ヲ經過シタル後有病地ニ移入スルヲ要スルコトハ以上ノ經驗ニヨリテ明カナリ次ニ血液注射ヲ施シタルモノ及否ラサルモノヽ兩者ニ付到着後發病ニ至ルマデノ日數ヲ

調査スルニ左ノ如シ

區分 ＼ 到着後日數	十日乃至十一日ニ發病セルモノ	十二日乃至二十日ニ發病セルモノ	二十日乃至三十日ニ發病セルモノ	三十日以上經過シテ發病セルモノ	計
注射ヲ施シタル牛	一〇	四	一	—	一五
注射ヲ施サザル牛	三	三	二	四	一二

到着後幾日目ニ壁蝨ノ吸着セルモノナルヤ不明ナレバ確實ニ潜伏期ヲ知ル能ハサレ共有病地到着後十日前後ニ發病スルコトハ明カニシテ十日以内ノ潜伏期ヲ以テ發病スルモノナルコトハ爭フヘカラズ

(巳)治療法

牛ノ「バベーシア」病ニ對スル確實ナル治療薬ハ未タ發見セラレサルヲ以テ已ムヲ得ス人類「マラリヤ」ノ特効薬タル「キニーネ」ト睡眠病其他ノ原蟲病ニ有効ナリトセラル、「アトキシール」トヲ試ミタリ

「キニーネ」ヲ試ミタルハ二頭ナリシカ内一頭ハ何等ノ効ヲ見スシテ短經過ニテ斃レ一頭ハ三日間連用(日量二〇、〇)ノ後體温ハ幾分下降セシモ原蟲ニ對シテハ何等ノ影響ヲ及ハサルモノ、如ク依然トシテ多數ニ認メラレ諸症候輕減セサリキ「アトキシール」ハ始メハ〇、三乃至〇、五瓦ヲ用ヒ後ニハ三、〇瓦ヲ用ヒタルコトアリ滅菌蒸溜水ヲ以テ一〇％溶液トナシ皮下注射セリ其結果ハ或モノハ數日連用ノ後奏効セルカ如キ經過ヲ呈セシニ反シ他ノモノハ何等効力ノ認ムヘキモノナク數頭ニ用ヒタル成績ハ良否不明ニ終レリコレヲ以テ「アトキシール」ノ効力如何ヲ判定シ能ハサルハ勿論ナレ共假ニ「アトキシール」ガ「バベーシア」ヲ殺滅スル効力アリトスルモ經驗上「バベーシア」病ハ多クノ場合ニ於テ心臓疾患ヲ伴フヲ以テ「アトキシール」ヲ用ユルコトハ一考ヲ要スルモノアルカ如シ

右ノ外病牛ニ對シテハ常ニ對症療法ニ努メタリ即便秘アレハ下剤ヲ投シ又ハ灌腸ヲ施シ慢性ニシテ衰弱セルモノニハ健

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

胃強壯劑ヲ與ヘ、又營養改善ノ目的ヲ以テ「ホーレル」水ヲ試ミタリ是等手當ヲ施スコトハ本病ニ依ル死亡率ヲ減スル上ニ於テ必要ノ所置ナリトテ認メタリ

（四）　寄生體ノ形態疾病經過中ニ於ケル增減

寄生體ハ疾病ノ時期ニヨリテ其形態、數等ニ著シキ變遷ヲ示スヲ見ル發熱後二日乃至五日卽初期ニ於ケル血液中ニハ最モ多ク種々ノ形態ヲトリテ現ハルヽモ其主型ト認ムヘキモノハ西洋梨子狀ノモノニシテ長サハ三、〇乃至五、〇「ミクロン」幅ハ太キ部ニ於テ一、五乃至二、五「ミクロン」アリ普通一血球內ニ二個寄生シ二個ノ寄生體ハ尖端ヲ以テ相接着シ或ハ接着セスシテ相對スキームザ氏液ヲ用ヒテ染色スレハ體淡青色ニ染マリ太キ部ニ紫紅色ニ濃染スル球狀ノ核ヲ見且ツ其部ノ邊緣ニ濃染セル層ヲ見ル往々體ノ中央部ニ染色セサル部ヲ見ルコトアリ右ノ双梨子狀型ノモノヽ外ニ不正圓形ノ個體ヲ見ルコトアリコノモノハ體ノ邊緣濃染シテ中央部ハ淡青色ヲ呈シ體ノ一方ニ偏シキ一個又ハ二個ノ球狀ノ核樣體ヲ見ルヘシ又不正形梨子狀ノ個體ヲ見ルコト少ナカラス重症ニシテ急性經過ノ病牛ハ此等諸型ノ寄生體ノ多數ニ顯ハルヽ時期ニ於テ斃ル、幸ニシテ此ノ時期ヲ耐過スレハ其後漸次體温下降シ或ハ不正熱型ヲ示ス此時期ニ至レハ寄生體ハ著シク細小トナリ形態ハ不正梨子狀、不正棍棒狀、長卵圓形又ハ圓形等區々一定セズ先キニ主型ト認メタル双梨子狀ノモノハ少數トナリ稀ニ認メラルノミナリ病牛快復期ニ至レハ寄生體ハ著シク其數ヲ減シ濃染セル點狀體トシテ見ラルコノモノハ普通血球ノ邊緣ニ偏在シ體ノ一方ニ幽微ナル體樣物ニ見ルコトナリ病牛快復シ全ク健康ニ復スルニ至レハ右ノ點狀體ハ益小トナリ體樣物ハ全ク消失シ正シキ點狀體トナリ他型ノ寄生體ハ全ク見ラレサルニ至ル

（五）　印度牛「バベーシア」及內地牛「バベーシア」保有牛ノ恒春「バベーシア」ニ對スル關係

印度牛「バベーシア」ト恒春「バベーシア」トハ甚タ酷似スル點アルヲ以テ同一種ナルヤ否ヤハ精細ナル研究ヲ遂クルニアラサレハ斷言スル能ハスト雖前ニモ述ヘタルカ如ク病牛快復後ニ於ケル形態ハ全ク同シカラス恐クハ別種ナルヘシ而シ

テ印度牛「バベーシア」ヲ保有スル牛ハ恒春「バベーシア」ノ爲ニ發病スルモノナキコトハ印度ヨリ直接輸入セル牛ノミナラズ印度牛ノ血液注射ニヨリテ印度牛「バベーシア」ヲ保有スルニ至リタル雜種牛ニ於テモ同一ナルコトハ前記第五號牛及第十一號牛ノ二頭ニ就テ之ヲ見タリ

內地牛「バベーシア」ヲ保有スル牛ハ恒春「バベーシア」ニ對シテ抵抗力强キカ如シ卽到着當時ヨリ內地牛「バベーシア」ヲ保有セシ十二頭ノ種牛ハ血液注射又ハ自然感染ニヨリテ悉ク恒春「バベーシア」ニ感染シタリト雖其內一頭慢性經過ニテ死亡セシノミニテ三頭ハ何等病狀ヲ呈セス其他モ皆概シテ輕症ニテ經過セシニ反シ何等寄生體ヲ保有セサリシ農事試驗場產ノ十七頭ノ種牛ハ十二頭ノ重症中八頭ノ斃死ヲ出セリ今此等ノ關係ヲ各種牛ニ於テ表示スレハ左ノ如シ

牛ノ區別	總頭數	罹病頭數			
		輕症	重症ニテ快復セルモノ	斃死	計
何等ノ寄生體ヲ有セザリシモノ	一七	四	四	八	一六
內地牛「バベーシア」ヲ保有セシモノ	一二	八	—	一	九
一種ノ「バベーシア」ヲ保有セシ印度牛	三三	—	—	—	—
血液注射ニヨリテ印度牛「バベーシア」ヲ保有セシ雜種牛	二	—	—	—	—

(六) 摘要

以上調査ノ結果ヲ摘錄スレハ左ノ如シ

一、內地牛ノ「バベーシア」印度牛ノ「バベーシア」及恒春「バベーシア」ハ各々全ク別種ナルカ如シ

二、印度牛「バベーシア」ハ毒性ヲ有シ人工的血液接種ニヨリテ感染セシメ「バベーシア」病ヲ發セシムルコトヲ得

三、恒春「バベーシア」ハ毒性ヲ有シ無病地ノ畜牛ヲ移入シタル場合ニ之ヲ發病セシム血液接種ニヨリテモ亦感染セシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ムルコトヲ得

四、印度牛「バベーシア」ヲ保有スル牛ハ恒春「バベーシア」ニヨリテ發病スルコトナシ無病地ニ於テ血液接種ニヨリテ印度牛「バベーシア」ヲ保有スルニ至リタル雜種牛亦同シ

五、內地牛「バベーシア」ヲ保有スル牛ハ恒春「バベーシア」ニ感染スルモ抵抗力ヲ有スルモノヽ如ク其死亡率ハ多カラス

六、幼牛ハ成牛ニ比シ恒春「バベーシア」病ニ對シ抵抗力強キヲ見ル

七、無病地ヨリ牛ヲ移入スル場合ニハ豫メ無病地ニ於テ血液接種ノ方法ニヨリテ輕度ニ罹病セシメ或期間ヲ經過シ血液中ニ「バベーシア」ヲ保有スルニ至リタルモノヲ牽入ルヽヲ安全ナリトス

八、內地牛「バベーシア」ノ患害程度ハ明カナラサレ共全ク無害ニハアラスシテ或場合ニハ體温上昇貧血衰弱等ノ病徴ヲ呈スルモノヽ如シ

九、恒春「バベーシア」病ハテキサス熱ト同一ノ疾病ナルベシ